

MVC-IVA-LT IVA Lite

Intelligent Video Analytics



Intelligent Video Analytics (IVA) Lite est la solution privilégiée pour une analyse vidéo fiable dans les petites et moyennes entreprises, les bâtiments commerciaux et les entrepôts, lorsque la détection d'intrusion à courte portée et l'application des règles de santé et de sécurité sont essentielles.

Le logiciel gratuit détecte, suit et analyse efficacement les objets en mouvement, tels que les intrus. Il offre des fonctionnalités avancées, telles que le franchissement de plusieurs lignes, le suivi de trajet, la détection de maraudage, d'objets en mouvement, immobiles ou qui ont disparu du champ, l'estimation de densité de la foule, et le comptage de personnes aérien. Les utilisateurs peuvent définir des filtres sur la base de la taille des objets, de leur vitesse, de leur direction, de leur rapport hauteur/largeur et de leur couleur. Le logiciel distingue désormais automatiquement les types d'objet pour les caméras étalonnées, comme une personne debout, une voiture, un vélo et un camion. De plus, il permet aux utilisateurs d'enregistrer toutes les informations relatives aux objets et même de créer de nouvelles règles après un événement afin de rechercher rapidement et facilement les séquences enregistrées pertinentes.

Fonctions

Alarmes et statistiques

Les tâches d'alarme et de statistiques suivantes sont disponibles :

- Détection d'objets présents ou entrant dans une ou plusieurs zones (jusqu'à trois), ou la quittant, dans un ordre spécifique

- ▶ La détection d'intrusion pour les moyennes entreprises, les grands centres commerciaux, les immeubles commerciaux et les entrepôts.
- ▶ Respect de la réglementation en matière de santé et de sécurité : sorties de secours bloquées, zones de stationnement interdit

- Détection de franchissements d'une à trois lignes selon un ordre ou une durée spécifié
- Détection d'objets traversant une route
- Détection de maraudage dans une zone, selon un rayon et une heure
- Détection d'objets qui restent immobiles dans un intervalle de temps donné
- Détection d'objets qui ont disparu du champ
- Détection d'objets dont les propriétés (taille, vitesse, direction et rapport hauteur/largeur) changent dans un intervalle de temps donné (une personne qui commence à courir, par exemple)
- Comptage des objets traversant une ligne virtuelle
- Comptage des objets dans une zone et une alarme si un seuil prédéfini est atteint
- Combinaison de tâches au moyen de scripts

Filtres

IVA Lite peut être configuré de telle sorte qu'il ignore certaines zones de l'image et de petits objets spécifiés afin d'en améliorer la robustesse. Utilisé avec des caméras étalonnées, il peut désormais différencier automatiquement les personnes debout, les vélos, les voitures et les camions. En outre, vous pouvez appliquer, dans n'importe quelle combinaison, des filtres sur la taille de l'objet, son déplacement bidirectionnel, son format et sa couleur pour créer des règles de détection adaptées aux objets. Les statistiques sur les propriétés des objets sont enregistrées et peuvent être affichées pour configurer des filtres d'objets précis. Vous pouvez également définir les propriétés des objets en sélectionnant un objet similaire dans la vidéo.

Taille, vitesse et géolocalisation réelles

IVA Lite comprend la possibilité de transformer les pixels 2D en mesures 3D réelles, notamment la taille, la vitesse et la géolocalisation des objets pour les cas d'utilisation du suivi.

Classes d'objet

En mode de suivi 3D, les classes d'objet suivantes sont automatiquement déterminées en fonction de leur taille, de leur vitesse et de leur forme :

- Personne
- Vélo
- Voiture
- Camion

Détection de sabotage

La détection de sabotage intégrée génère des alarmes en cas de recouvrement/masquage, d'aveuglement, de défocalisation ou de déplacement de la caméra.

Concept d'intelligence à la source

La technologie d'intelligence à la source permet aux utilisateurs de réduire la bande passante et l'espace de stockage en l'absence d'action et de revenir à la qualité d'image complète en cas d'alarme de l'analyse vidéo. Les conditions de déclenchement d'une alarme peuvent être signalées au moyen d'une sortie de relais sur l'appareil, d'une connexion sur alarme par vidéo vers un décodeur ou d'un système de gestion vidéo. Les alarmes peuvent également être transmises vers un système de gestion vidéo pour lancer des scénarios d'alarme étendus. Parallèlement à la création d'alarmes, IVA Lite produit des métadonnées qui décrivent le contenu de la scène analysée. Ces métadonnées sont envoyées sur le réseau et peuvent également être enregistrées avec le flux vidéo ou utilisées indépendamment du flux vidéo. Elles comprennent la géolocalisation des objets, c'est-à-dire la position des objets suivis dans les coordonnées d'une carte.

Forensic Search

Les métadonnées enregistrées peuvent être utilisées dans le cadre d'une recherche contextuelle complète dans laquelle les règles peuvent être modifiées dans BVMS, et ce même après les faits. De nouvelles tâches peuvent être définies et adaptées pour chaque recherche, et les métadonnées enregistrées sont ensuite analysées et évaluées comme il convient. Ce procédé permet d'économiser un temps précieux et de balayer une importante base de données d'enregistrements en quelques secondes.

Interface graphique intuitive

La configuration est disponible via le logiciel Configuration Manager. Une interface graphique basée sur un assistant accompagne l'utilisateur tout au long de la configuration. Elle fournit tous les outils nécessaires à la mise en place

d'IVA Lite et à la spécification des tâches de détection ou de comptage. Toutes les options de configuration sont affichées sous la forme de commentaires et peuvent être directement modifiées pour permettre une configuration intuitive.

Lorsqu'un mouvement est détecté, l'objet est entouré en jaune et son déplacement apparaît sous la forme d'une trajectoire verte. Si un objet et son sens de déplacement répondent aux conditions définies dans l'une des tâches de détection, une alarme est déclenchée et les contours de l'objet concerné apparaissent alors en rouge. De plus, un objet immobile est identifié par un [I] et un objet qui a disparu par un [X].

Configuration

Avec une configuration minimale, IVA Lite détecte tout objet en mouvement dans la scène et génère une alarme. Pour obtenir les meilleures performances en termes de vitesse, de distance et de résistance aux fausses alarmes, ajoutez le calibrage et basculez sur le traitement 3D. Des configurations plus complexes sont également prises en charge : jusqu'à 16 tâches indépendantes peuvent être définies dans l'interface graphique, et les objets d'alarme de chaque tâche peuvent être restreints en fonction de leurs propriétés. Un éditeur de script de tâche est disponible pour la configuration précise et l'association de tâches prédéfinies.

Calibrage assisté

Le calibrage utilise des capteurs internes provenant de la caméra et de la saisie utilisateur. La saisie utilisateur est possible en marquant des points au sol sur une carte ou en mesurant les hauteurs et les distances au sol, par exemple en marquant une personne qui marche dans la scène. Cet outil de calibrage guide les utilisateurs tout au long de la procédure requise. Il prend en charge le calibrage à partir d'enregistrements, permettant à une personne de parcourir la scène et d'être utilisée comme référence connue dans le processus de calibrage.

Informations réglementaires

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	AI Act	Self-declaration IVA Lite

Composants

Quantité	Composant
1	Licence

Caractéristiques techniques

Compatibilité

Pour plus d'informations sur les caméras prises en charge, reportez-vous au site Bosch Design Hub :

<https://designhub.cbs.boschsecurity.com/>

Configuration

Configurez IVA Lite avec Configuration Manager, logiciel gratuit disponible pour téléchargement sur le site Web suivant :

<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

Informations de commande

MVC-IVA-LT IVA Lite

Logiciel d'analyse vidéo gratuit et fiable pour les petites et moyennes entreprises, les immeubles commerciaux et les entrepôts.

Numéro de commande **MVC-IVA-LT**



<https://www.boschsecurity.com>