

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

IVA Pro



Avez-vous besoin de trouver une personne spécifique via votre système de surveillance ? Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Appearance, solution logicielle basée sur l'IA de nos caméras, analyse l'apparence des personnes pour effectuer une recherche contextuelle ultérieure dans des systèmes de gestion vidéo tels que BVMS. Au lieu d'effectuer une recherche manuelle sur plusieurs caméras, vous pouvez, grâce à IVA Pro Appearance, détecter automatiquement les personnes en fonction de leur genre, de la couleur de leurs cheveux, de la longueur de leurs vêtements, du port d'un chapeau, de lunettes, d'un sac ou d'un sac à dos.

De plus, IVA Pro Appearance est capable d'effectuer des tâches de surveillance et de comptage de base car il détecte et distingue avec fiabilité les personnes et les véhicules.

IVA Pro Appearance rejoint la famille IVA Pro de logiciels d'analyse vidéo basés sur l'intelligence artificielle et dédiés aux caméras. Tous les logiciels IVA Pro aident les opérateurs de vidéosurveillance à mieux comprendre les scènes en leur fournissant des informations exploitables qui leur permettent de prendre des décisions éclairées et d'agir rapidement.

Fonctions

Surveillance fiable des personnes

IVA Pro Appearance détecte et distingue automatiquement les personnes debout et les véhicules en se basant sur le deep learning. Il ignore les objets ou mouvements non souhaités de l'environnement, comme la pluie, la neige, les nuages, les feuilles qui volent, les variations de l'éclairage ou les mouvements de la caméra.

- ▶ Extraction de l'apparence des personnes pour une recherche contextuelle ultérieure
- ▶ Utilisation comme solution de surveillance ou de comptage

Comptage performant des personnes

IVA Pro Appearance compte efficacement les personnes, à l'intérieur comme à l'extérieur, dans les situations de surveillance courantes grâce à un détecteur de personnes intégré.

Description fiable de l'apparence

IVA Pro Appearance détecte avec fiabilité les personnes et analyse leur apparence avec précision. notamment :

- Genre : homme, femme
- Couleur du haut : noir, gris, blanc, brun, beige, vert, rouge, bleu, jaune, orange, rose, violet
- Longueur du haut : court, long
- Couleur du bas : noir, gris, blanc, brun, beige, vert, rouge, bleu, jaune, orange, rose, violet
- Longueur du bas : court, long
- Couleur des cheveux : noir, gris, brun, blond, roux
- Longueur des cheveux : courts, longs
- Avec chapeau / sans chapeau (non torsadé)
- Avec lunettes / sans lunettes
- Avec sac / sans sac
- Avec sac à dos / Sans sac à dos

Ces attributs sont ajoutés au flux de métadonnées. Les utilisateurs peuvent définir des alarmes et des événements spécifiques en utilisant notre logiciel Configuration Manager.

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.

Alarmes et statistiques

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

- Détection d'objets à l'intérieur, à l'entrée ou à la sortie d'une ou de plusieurs zones de détection définies (jusqu'à trois) selon la séquence ou la durée spécifiée
- Détection de franchissements d'une à trois lignes selon une séquence ou une durée spécifiée
- Détection d'objets traversant une route
- Détection de maraudage dans une zone, selon un rayon et une heure
- Détection d'objets en mouvement ou à l'arrêt
- Détection des objets dont les propriétés (taille, direction et format) changent dans un intervalle de temps donné
- 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

Pour plus de robustesse, IVA Pro peut être configuré pour ignorer certaines zones d'image et des petits objets. En outre, vous pouvez utiliser dans n'importe quelle combinaison la taille de l'objet (en pixels), la vitesse, le déplacement bidirectionnel, le format et les filtres de couleur pour créer des règles de détection parfaitement adaptées aux objets que vous souhaitez repérer. Les statistiques sur les propriétés des objets sont stockées et peuvent être affichées en vue de la configuration de filtres d'objets précis. Vous pouvez également définir les propriétés des objets en sélectionnant un objet similaire dans la vidéo.

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 Pro 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.

Recherche contextuelle

Les métadonnées enregistrées peuvent être utilisées dans le cadre d'une recherche contextuelle complète dans laquelle les règles peuvent être modifiées dans Bosch Video Management System (Bosch VMS), 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 Pro 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 minimale

Avec une configuration minimale, IVA Pro Appearance détecte les personnes debout et leur apparence, sans nécessiter de configuration supplémentaire. Si vous souhaitez qu'IVA Pro Appearance soit à la fois une solution de surveillance et de comptage, sélectionnez votre tâche et marquez la zone d'intérêt dans l'image.

Composants

Quantité	Composant
1	Licence

Caractéristiques techniques

Compatibilité

Pour plus d'informations sur les caméras prises en charge, consultez le Sélecteur de produits vidéo Bosch à l'adresse : www.videoselector.boschsecurity.com

Configuration

Configurez IVA Pro avec Configuration Manager, un logiciel gratuit à télécharger à partir du site Web suivant : <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.

Informations de commande

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

Logiciel d'analyse vidéo basé sur un réseau neuronal étendu pour détecter l'apparence des personnes et effectuer une recherche contextuelle ; peut servir de solution de vidéosurveillance ou de comptage

Numéro de commande **MVC-IVA-APC**



<https://www.boschsecurity.com>