

# MVC-IVA-BLD IVA Pro Buildings

## IVA Pro



Basé sur le deep learning, Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Buildings est idéal pour la détection d'intrusion et l'efficacité opérationnelle dans les bâtiments et aux alentours. Ne nécessitant aucun calibrage, il permet de détecter, de compter et de classifier les personnes et les véhicules dans les scènes de foule en toute fiabilité. Il peut alerter les opérateurs immédiatement dès la formation de files d'attente. IVA Pro Buildings couvre également des règles d'alarme d'analyse vidéo pré-déterminées, telles que le franchissement de ligne, le maraudage, la présence d'un objet dans une zone déterminée, pour une plus grande flexibilité de déploiement.

### Fonctions

#### Surveillance fiable des bâtiments

IVA Pro Buildings est équipé de la dernière technologie d'analyse vidéo intelligente basée sur une technologie réseau neuronale qui détecte et distingue automatiquement les personnes et les véhicules. Il ignore les autres sources de mouvement non souhaitées dans l'environnement, telles que la pluie, la neige, les nuages, les feuilles qui volent, les variations de l'éclairage ou les mouvements de la caméra.

#### Comptage performant des personnes

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

- ▶ Détection et classification précises des personnes et des véhicules dans les scènes fréquentées
- ▶ Aucun calibrage
- ▶ Une résistance élevée aux fausses alertes courantes, dues par exemple aux phares des véhicules et aux conditions météorologiques difficiles
- ▶ Recherche facile de preuves (recherche contextuelle)

#### Occupation de places de stationnement

IVA Pro Buildings détecte les personnes debout ou en mouvement, ainsi que les véhicules mobiles ou stationnés. Cette fonction est applicable à l'occupation des places de stationnement.

#### 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.

#### Classes d'objet

IVA Pro Buildings fournit les classes d'objets suivantes :

- Personnes
- Véhicules

#### Alarmes et statistiques

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

- Détection des personnes et des véhicules 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 des personnes et des véhicules traversant une route
- Détection de maraudage dans une zone, selon un rayon et une heure
- Détection des personnes et des véhicules qui ont démarré ou qui se sont immobilisés

- Détection des personnes et des véhicules dont les propriétés (taille, direction et format) changent dans un intervalle de temps donné
- Comptage des personnes et des véhicules traversant une ligne virtuelle
- Comptage des personnes et des véhicules dans une zone et génération d'une alarme si un seuil prédéfini est atteint
- Combinaison de tâches au moyen de scripts

### Filtres

IVA Pro Buildings peut être configuré de manière à ignorer des zones d'image spécifiées pour plus de robustesse. 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 personnes et/ou véhicules. 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.

### 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 Buildings 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

Buildings 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 et sans calibrage, IVA Pro Buildings détecte les personnes debout et les véhicules et génère une alarme sur tout objet de la scène, tout en supprimant tous les autres objets ou mouvements. Sélectionnez une tâche et marquez la zone d'intérêt sur l'image. Il est possible de suivre jusqu'à 64 objets en temps réel. Les paramètres par défaut des scénarios fournissent un exemple de configuration pour les tâches les plus courantes. 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.

### 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](http://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-BLD IVA Pro Buildings

Logiciel d'analyse vidéo gratuit basé sur une technologie réseau neuronale pour la détection d'intrusion et une efficacité opérationnelle dans les bâtiments et aux alentours.

Numéro de commande **MVC-IVA-BLD**



<https://www.boschsecurity.com>