

# MFT-EVA Essential Video Analytics

www.boschsecurity.com



- ▶ Essential Video Analytics 6.60
- ▶ Essential Video Analytics pour les petites et moyennes entreprises, les grands centres commerciaux, les immeubles commerciaux et les entrepôts.
- ▶ Détection d'intrusion
- ▶ Respect de la réglementation en matière de santé et de sécurité : sorties de secours bloquées, zones de stationnement interdit
- ▶ Analyse métier : comptage, files d'attente, foules

Essential Video Analytics 6.60 de Bosch est le système incontournable pour tous ceux qui recherchent un dispositif d'analyse vidéo pour les petites et moyennes entreprises, les grands centres commerciaux, les immeubles commerciaux et les entrepôts. Ce logiciel à la pointe de la technologie détecte, suit et analyse de façon fiable les objets en mouvement, tout en limitant les risques de fausse alarme liés aux parasites de l'image. Il propose des tâches avancées telles que le franchissement de plusieurs lignes, l'estimation de densité de la foule et le comptage de personnes. Il est possible de 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. Pour les caméras étalonnées, le logiciel distingue désormais automatiquement les types d'objet : personne debout, voiture, vélo et camion. Avec Essential Video Analytics 6.60, l'installation est encore plus facile grâce à des valeurs de scénario par défaut qui permettent de combiner des champs d'alarme à partir de l'interface utilisateur. Il vous permet aussi d'enregistrer l'ensemble des informations sur l'objet et de modifier les règles même après le fait pour la recherche contextuelle configurable.

## Fonctions

### 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.

### Modes de suivi dédiés

Essential Video Analytics comporte des modes de suivi dédiés qui sont optimisés pour les tâches suivantes :

- Détection d'intrusion
- Comptage de personnes en intérieur
- Protection des actifs (ne pas toucher !)

### Tâches d'alarme et de statistiques

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

- Détection d'objets présents ou entrant dans une zone, ou la quittant ou jusqu'à 3 zones dans un ordre spécifique
- Détection de franchissement d'une à 3 lignes associées de façon logique dans un ordre spécifique
- Détection d'objets traversant une route
- Détection des mouvements dans une zone, associés à un rayon et à 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 (un objet qui tombe, par exemple)
- Comptage des objets traversant une ligne virtuelle
- Comptage des objets dans une zone et alarme si une limite prédéfinie est atteinte
- Détection de la densité de foule dans un champ prédéfini
- Possibilité de combiner des tâches au moyen de scripts

### Filtres

Pour améliorer sa robustesse, vous pouvez configurer le logiciel de telle sorte qu'il ignore des zones de l'image et de petits objets spécifiés. Pour les caméras étalonnées, le logiciel distingue désormais automatiquement les personnes debout, les vélos, les voitures et les camions. En outre, vous pouvez utiliser dans n'importe quelle combinaison la taille de l'objet, la vitesse, le déplacement bidirectionnel, le rapport hauteur/largeur 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

Le logiciel d'analyse vidéo est disponible sur les caméras IP Bosch. Le concept d'intelligence à la source permet de décider quelles vidéos seront filmées en se fondant sur l'analyse du contenu vidéo. Il est possible de réduire la bande passante et le stockage en n'enregistrant qu'en cas d'alarme ou en sélectionnant la meilleure qualité d'encodage vidéo et les meilleures cadences d'images que pour les alarmes. Les conditions de déclenchement d'une alarme peuvent être signalées au moyen d'une sortie relais sur l'appareil, ou par une connexion avec un décodeur ou un système de gestion vidéo vers lequel la vidéo sera transmise. Les alarmes peuvent également être transmises vers un système de gestion vidéo pour le déclenchement de scénarios d'alarme étendus. Parallèlement à la création d'alarmes, le logiciel produit des métadonnées qui décrivent le contenu de la scène analysée. Les métadonnées sont envoyées via le réseau avec le flux vidéo et peuvent également être enregistrées.

### Forensic Search

Les métadonnées enregistrées peuvent être utilisées pour une recherche contextuelle complète où les règles peuvent être modifiées même après les faits au sein de Bosch Video Management System (BVMS) ou Video Client. De nouvelles tâches peuvent être définies et adaptées pour chaque recherche, et les métadonnées enregistrées sont ensuite analysées et évaluées en conséquence. La Forensic Search 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 sur la page Web du périphérique et sur Configuration Manager. Une interface utilisateur graphique basée sur un assistant vous accompagne tout au long de la configuration. Toutes les options de configuration sont affichées à titre d'exemples sous la forme d'incrustations pour les commentaires et elles peuvent être directement manipulées pour 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].

### Prise en charge de cas d'utilisation spécifiques

Le logiciel Video Analytics est facile à configurer car il fournit des valeurs par défaut optimales pour plusieurs applications. Étalonnez la caméra, sélectionnez simplement le cas d'utilisation de votre choix, puis adaptez les champs d'alarme disponibles et les lignes à votre champ de vision. Les scénarios suivants sont disponibles :

- Détection d'intrusion : petite zone, champ d'alarme unique
- Détection d'intrusion : longue distance, deux champs d'alarme doivent se déclencher
- Comptage de personnes
- Surveillance du trafic : détection de contre-sens
- Surveillance du trafic : détection automatique des incidents avec détection de contre-sens, détection piétons, véhicules lents, véhicules à l'arrêt et chute d'objets

### Étalonnage automatique

La perspective peut être enseignée afin de permettre au logiciel de maîtriser la scène en 3D, avec une classification automatique des objets en fonction de leur taille réelle, de leur vitesse, des détections longue distance hautes performances et le comptage de personnes.

La dernière génération de caméras IP de Bosch inclut des capteurs qui détectent automatiquement l'angle de la caméra par rapport au sol. Chaque fois qu'un objectif prédéfini se trouve dans la caméra, qu'il soit fixe ou varifocale, l'étalonnage détermine également la distance focale de l'objectif. L'enseignement de la perspective au logiciel d'analyse vidéo peut souvent s'effectuer en entrant simplement l'élévation de la caméra.

### Configuration de configuration à la demande

Le logiciel d'analyse vidéo génère automatiquement des alarmes sur tous les objets de la scène. Des configurations plus complexes sont également prises en charge : jusqu'à 8 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.

L'étalonnage de caméra peut être ajouté pour la correction de perspective et pour obtenir des propriétés d'objet sur des systèmes métriques ou empiriques. Un assistant permet la prise en charge de l'étalonnage par le marquage de lignes et d'angles dans la scène. Un éditeur de script de tâche est disponible pour la configuration précise et l'association de tâches prédéfinies, et 8 tâches supplémentaires peuvent être configurées.

### Remarques sur l'installation/la configuration

Les caméras IP de Bosch sont regroupées par génération de plate-forme commune (CPP). Essential Video Analytics 6.60 est disponible sans frais sur toutes les caméras séries 4 000 - 6 000 basées sur CPP7 et CPP7.3 de Bosch.

Le logiciel Essential Video Analytics 6.60 est une mise à jour gratuite d'Essential Video Analytics 6.30 et est déjà intégré à tous les produits Essential Video Analytics 6.60 compatibles via le firmware version 6.60 ou supérieure. Lorsque vous installez le firmware 6.60 sur le périphérique, la mise à jour s'opère automatiquement à partir d'une version de firmware Essential Video Analytics 6.30 déjà présente.

Essential Video Analytics 6.60 est configuré à partir de la page Web du périphérique ou à l'aide du logiciel Configuration Manager qui est fourni avec le produit et

est disponible en téléchargement depuis le site Web de Bosch également. Configuration Manager peut être installé aussi souvent que nécessaire sur un PC qui sera utilisé pour la configuration de Essential Video Analytics et les produits eux-mêmes.

### Composants

| Quantité | Composant   |
|----------|---|
| 1        | Logiciel Essential Video Analytics gratuit, disponible sur les caméras IP séries 4000 - 6000 de Bosch basées sur les générations de plate-forme commune CPP7 et CPP7.3. |

### Caractéristiques techniques

#### Plate-forme CPP (Common Product Platform)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Essential Video Analytics 6.60 | Disponible sur les caméras IP séries 4000 - 6000 de Bosch basées sur les générations de plate-forme commune (CPP) CPP7 et CPP7.3 |
|--------------------------------|--|

### Informations de commande

#### MFT-EVA Essential Video Analytics

Logiciel Essential Video Analytics gratuit, disponible sur les caméras IP séries 4000 - 6000 de Bosch basées sur les générations de plate-forme commune CPP7 et CPP7.3.

Numéro de commande **MFT-EVA**

#### Représenté par :

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com