

MVC-IVA-IT IVA Pro Intelligent Tracking

IVA Pro



Notre mission est d'aider les professionnels de la sécurité, les consultants, les prescripteurs et les utilisateurs finaux lors du passage à des solutions prédictives. Pour ce faire, nous utilisons Video Analytics assisté par IA. Nous avons conçu notre système d'analyse vidéo avec nos clients. Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Intelligent Tracking, basé sur l'IA et le Deep learning, est conçu pour permettre à nos caméras PTZ de la série 7100i d'ajouter de l'intelligence lorsque la caméra est en mouvement (lors des opérations d'orientation, d'inclinaison et de zoom)

IVA Pro Intelligent Tracking ajoute l'IA à Intelligent Tracking. Il apporte également l'IA, avec la possibilité de séparer les objets proches et de les classer en tant que personne et véhicule, dans une analyse vidéo globalement disponible en dehors des prépositions, qui peut être utilisée même lorsque la caméra mobile se déplace.

Fonctions

Intelligent Tracking dans le trafic et les zones urbaines

Lorsque l'application Intelligent Video Analytics dans la caméra détecte des objets ou des individus, la caméra peut activer automatiquement la fonction Intelligent Tracking, qui gère les actions d'orientation/inclinaison/zoom de la caméra pour suivre des objets et les garder dans la vue.

IVA Pro Intelligent Tracking, basé sur le Deep learning, fournit une version basée sur l'IA de cette fonction Intelligent Tracking, qui détecte et sépare automatiquement les personnes debout et les véhicules. Des algorithmes robustes basés sur des réseaux neuronaux artificiels sont formés pour ignorer

- ▶ Suivi automatique basée sur l'IA pour un suivi plus précis dans les foules ou les scènes de trafic
- ▶ Suivi automatique de classe
- ▶ Détection d'objet basée sur l'IA et suivi pendant que la caméra mobile se déplace

les perturbations potentielles dues aux phares des véhicules ou aux ombres, aux conditions climatiques extrêmes et aux reflets du soleil. Ainsi, une caméra PTZ équipée de la fonction IVA Pro Intelligent Tracking peut automatiquement suivre les personnes et les véhicules dans les scènes de circulation ou les scènes urbaines en orientant, inclinant et zoomant pour suivre un objet d'intérêt et le maintenir notamment dans le champ de vision.

Modes Intelligent Tracking

Les caméras MIC et AUTODOME prennent généralement en charge deux modes Intelligent Tracking :

- Mode Auto : dans ce mode, la caméra suit tout objet qui a déclenché une alarme dans l'application Intelligent Video Analytics. Ce mode est plus utile pour les situations dans lesquelles les cas d'alarme peuvent être clairement définis, par exemple, lorsqu'un véhicule roule en contre-sens ou lorsqu'une personne est présente sur une autoroute.
- Mode Click : dans ce mode, les utilisateurs peuvent cliquer sur n'importe quel objet détecté par l'application Intelligent Video Analytics pour permettre à la caméra de suivre le mouvement de l'objet sélectionné. Grâce au suivi par IA, la caméra peut suivre automatiquement la scène, même dans les scènes de foule. Par exemple, un opérateur qui observe une scène de gare de train peut cliquer sur une personne d'intérêt et la faire suivre automatiquement par la caméra.

Classes d'objet

IVA Pro Intelligent Tracking fonctionne avec IVA Pro Buildings et IVA Pro Traffic et hérite des classes disponibles. Si seulement IVA Pro Buildings est disponible, IVA Pro Intelligent Tracking détecte, distingue et suit les personnes et les véhicules. Si IVA Pro Traffic est disponible, les classes d'objet suivantes sont disponibles : personne, vélo, moto, voiture, bus, camion.

Protection d'périmétrique robuste avec classification des objets pendant que la caméra se déplace

En dehors de prépositions et même lorsque la caméra MIC ou AUTODOME est en mouvement, pendant les tours de caméra ou lorsqu'elle est déplacée manuellement, l'application Intelligent Video Analytics peut déclencher des alarmes lorsqu'elle détecte des objets dans des champs d'alarme. Ces champs d'alarme sont définis une fois sur toutes les vues de la caméra mobile. La caméra peut déclencher automatiquement une alarme si une partie d'un champ dans la vue de la caméra devient active lors d'un tour balayant les zones surveillées.

IVA Pro Intelligent Tracking, basé sur le Deep learning, fournit une version IA de cette fonction, activée automatiquement par la licence, et capable de détecter et séparer les personnes debout ainsi que 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. Il s'agit donc d'une solution robuste et facile à utiliser pour les solutions de protection périmétrique, lorsque la caméra mobile se déplace en permanence et analyse la zone.

Composants

Quantité	Composant
1	Licence

Caractéristiques techniques

Compatibilité

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

Configuration

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

Informations de commande

MVC-IVA-IT IVA Pro Intelligent Tracking

Intelligent Tracking et Video Analytics assistés par IA lorsque la caméra se déplace pour des applications dans les foules et les scènes de trafic

Numéro de commande **MVC-IVA-IT | F.01U.412.107**

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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com