

Analyse vidéo avec autoapprentissage d'Avigilon

L'analyse avec autoapprentissage Avigilon améliore l'efficacité du personnel de sécurité en offrant une surveillance de qualité et en permettant à votre équipe d'agir de façon proactive et en temps réel. Conçue de A à Z pour gérer la vidéo haute définition, l'analyse proposée par Avigilon est intégrée aux caméras Avigilon dont la résolution va jusqu'à 5K (16 MP).

En utilisant les analyses avancées basées sur les formes et une technologie d'apprentissage par l'exemple, l'analyse vidéo d'Avigilon vise à améliorer la productivité du personnel de sécurité tout en rendant la surveillance moins onéreuse et plus efficace.



Analyses avancées basées sur les formes

La technologie de détection de formes vidéo avancée d'Avigilon est en mesure de reconnaître avec précision les mouvements des individus et des véhicules et d'ignorer toute activité non pertinente dans une scène. Intégré dans les caméras dont la résolution va jusqu'à 5K (16 MP), le système acquiert en permanence de nouvelles données afin de réduire le nombre de fausses alarmes et de veiller à la pertinence des alarmes, ce qui limite le temps perdu et améliore l'efficacité.

Technologie d'apprentissage par l'exemple

Notre technologie d'apprentissage par l'exemple appliquée à la classification des objets permet aux utilisateurs de commenter l'exactitude des événements d'alarme générés par les appareils Avigilon. Plutôt que de diminuer la sensibilité de l'analyse afin de réduire le nombre de fausses alarmes, ces commentaires « forment » l'appareil et améliorent la fiabilité des analyses servant à déterminer s'il s'agit de vraies ou de fausses alarmes. Le taux de fausses alarmes diminue ainsi progressivement.

Le système mémorise au fur et à mesure la scène et peut mettre en avant les événements importants en fonction des commentaires de l'utilisateur. La sensibilité aux conditions pertinentes augmente ainsi, tandis que le nombre de fausses alarmes diminue, ce qui permet d'intervenir lorsque cela est nécessaire.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Classification des objets basée sur les formes et technologie de suivi.
Analyse avec autoapprentissage continue sans nécessiter d'étalonnage manuel.
Installation et configuration efficaces.
Technologie d'apprentissage par l'exemple avec contribution de l'opérateur.
Intégration dans les caméras dont la résolution va de 1 à 16 MP.
Dispositifs d'analyse pour les caméras IP ou un système analogique.
Notifications d'alarme d'analyse en temps réel basées sur des règles.
Intégration totale au logiciel Avigilon Control Center TM créant ainsi une solution d'analyse complète.
Puissante analyse vidéo criminalistique accélérant les recherches grâce à un client ACC TM unifié.
Économique. Aucun serveur supplémentaire requis.
Aucune licence supplémentaire requise pour l'analyse et les événements basés sur des règles.

Caractéristiques et avantages principaux

Facilité d'installation et précision continue

Configuration du système par pointage. L'analyse vidéo avec autoapprentissage est livrée prête à l'emploi. Aucun étalonnage manuel n'est requis.

L'analyse avec autoapprentissage réduit le nombre de fausses alarmes

L'analyse s'adapte en permanence pour améliorer les niveaux de détection et de confiance.

Large variété d'appareils

L'analyse vidéo avec autoapprentissage est notamment intégrée aux dispositifs et aux caméras dont la résolution va de 1 MP à 5K (16 MP).

Classification des objets basée sur les formes et technologie de suivi

La classification des objets et le suivi utilisant des algorithmes d'analyses basées sur les formes sont réglés pour reconnaître les individus et les véhicules tout en ignorant les mouvements non pertinents.

Technologie d'apprentissage par l'exemple avec contribution de l'opérateur

Avec la technologie d'apprentissage par l'exemple, les utilisateurs peuvent fournir au système des informations sur son exactitude, ce qui permet d'améliorer la base de données des analyses basées sur les formes.

Intégration à Avigilon Control Center (ACC)

L'intégration au client ACC et à ACC Mobile étant totale, les utilisateurs peuvent réagir en temps réel, y compris depuis leurs appareils mobiles. Les notifications d'alarme d'analyse peuvent être envoyées automatiquement à tout client autorisé en fonction des règles définies.

Dispositifs d'analyse pour les caméras IP ou un système analogique

Ajoutez l'analyse vidéo avec autoapprentissage à une caméra de surveillance IP ou analogique avec les dispositifs d'analyse Avigilon.

Mode de scène inactive

Le mode de scène inactive réduit les besoins en stockage et en bande passante. Il est déclenché par des objets d'analyse spécifiques plutôt que par la détection de mouvements.

Puissants outils criminalistiques

Les fonctionnalités de recherche criminalistique des événements d'analyse accélèrent les recherches grâce à un client ACC unifié.

Économique

Aucun serveur supplémentaire requis.

Aucune licence requise

Analyse périphérique entièrement intégrée sans licences supplémentaires basées sur des règles pour les caméras.

La solution de gestion vidéo d'Avigilon

Le logiciel de gestion vidéo Avigilon Control Center (ACC) permet de rechercher et de consulter des événements d'analyse et des alarmes dans une interface utilisateur intuitive. Les fonctionnalités de recherche criminalistique et des événements en temps réel détectent et notifient les changements dans une scène, les objets manquants et les infractions via une interface facile à utiliser. Avec le logiciel Avigilon Control Center, vous maîtrisez la lecture différée des événements, ce qui vous permet de collecter rapidement les preuves requises et d'écourter les temps de réaction et les enquêtes.

RÈGLES ET ALARMES

Le moteur de règles Avigilon Control Center vous permet d'utiliser de façon sélective les événements d'analyse comme alarmes et règles de déclenchement. Les utilisateurs locaux ou mobiles sont ainsi immédiatement informés en cas d'activité suspecte.

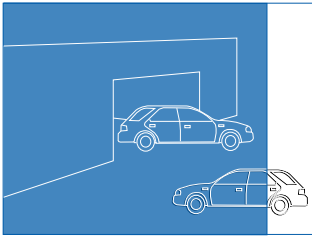
RECHERCHE INTELLIGENTE D'OBJETS CLASSIFIÉS

Le logiciel Avigilon Control Center utilise la même technologie d'analyse puissante pour rechercher intelligemment des événements spécifiques d'objets classifiés afin de vous aider à retrouver rapidement la vidéo dont vous avez besoin.

Règles d'analyse Avigilon

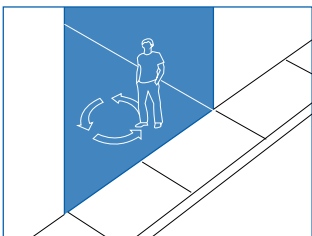
La liste suivante répertorie toutes les fonctions d'analyse vidéo avec autoapprentissage d'Avigilon pour la détection d'objets et la classification d'événements en direct ou criminalistiques. Les images suivantes ne sont fournies qu'à des fins d'illustration.

OBJETS DANS LA ZONE



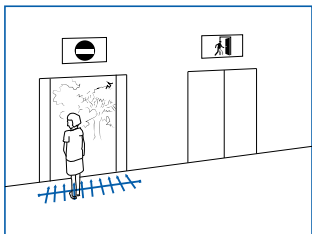
Déclenchement d'un événement dès que la limite sélectionnée pour le nombre d'objets présents dans la zone d'intérêt est atteinte. L'objet peut apparaître comme se trouvant dans une zone d'intérêt ou comme pénétrant dans une zone d'intérêt.

OBJETS RÔDEURS



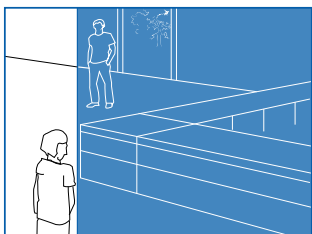
Déclenchement d'un événement pour chaque objet restant dans la zone d'intérêt pendant une période prolongée.

OBJETS FRANCHISSANT UN FAISCEAU



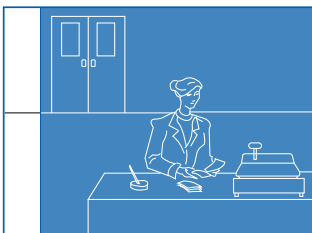
Déclenchement d'un événement dès lors que la limite spécifiée a été atteinte concernant le nombre d'objets ayant traversé le faisceau directionnel configuré au niveau du champ de vision de la caméra au cours de la période sélectionnée. Le faisceau peut être unidirectionnel ou bidirectionnel.

OBJETS PÉNÉTRANT OU APPARAÎSSANT DANS LA ZONE



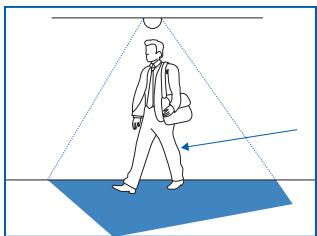
Déclenchement d'un événement pour tout objet présent dans la zone d'intérêt. L'objet peut apparaître comme se trouvant dans une zone d'intérêt ou comme pénétrant dans une zone d'intérêt.

ABSENCE D'OBJETS DANS LA ZONE



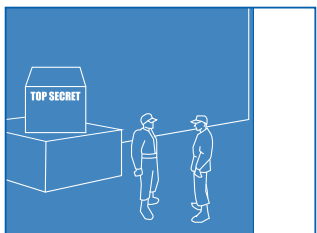
L'événement est déclenché quand aucun objet n'est présent dans la zone d'intérêt.

ENTRÉE D'OBJETS DANS LA ZONE



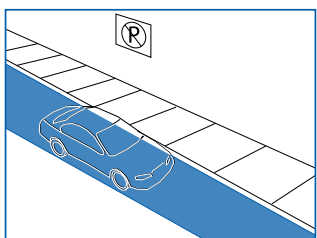
Déclenchement d'un événement dès lors que la limite spécifiée a été atteinte concernant le nombre d'objets pénétrant depuis l'extérieur dans la zone d'intérêt.

SORTIE D'OBJETS DE LA ZONE



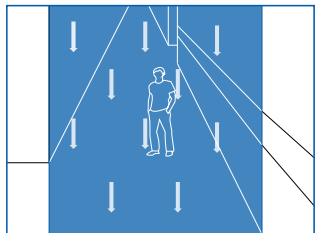
Déclenchement d'un événement dès lors que la limite spécifiée a été atteinte concernant le nombre d'objets sortant de la zone d'intérêt.

ARRÊT D'OBJETS DANS LA ZONE



Déclenchement d'un événement pour tout objet demeurant immobile au sein de la zone d'intérêt pendant la durée définie.

VIOLATION DE DIRECTION



Déclenchement d'un événement pour tout objet suivant une direction interdite.

ALTÉRATION DE LA CAMÉRA



Déclenchement d'un événement en cas de modification inattendue de la scène.

MODE DE SCÈNE INACTIVE



Les caméras avec capacité d'analyse enregistrent avec un débit d'images différent et une qualité inférieure lorsqu'aucun événement n'est détecté dans la scène.

CONFIGURATION REQUISE ET FONCTIONNALITÉS DU LOGICIEL D'ANALYSE

Configuration avec le logiciel Avigilon Control Center	ACC version 6.x ou ACC version 5.4 et ou version ultérieure
Configuration avec appareils Avigilon Rialto™ pour caméras tierces	Avigilon View
Alertes en temps réel et configuration des événements	Configuration dans ACC Client
Alertes en temps réel et notification des événements	ACC Client, autres notifications multiples possibles selon la configuration du moteur de règles
Fonctionnalités de recherche criminalistique	Configuration dans ACC Client
Affichage de Video ACC Client pour les recherches criminalistiques	ACC Client

APPAREILS D'ANALYSE VIDÉO PRIS EN CHARGE

Gamme H3A Avigilon	1-3 MP ; format Bullet, dôme et standard
Gamme HD Pro Avigilon	4K (8 MP), 4,5K (12 MP) et 5K (16 MP)
Gamme H4 Avigilon	1-5 MP et 4K (8 MP) ; format Bullet, dôme et standard
ACC ES Analytics Appliance	Prend en charge jusqu'à 4 canaux directs de connexion de caméra ou jusqu'à 4 encodeurs vidéo analogiques H.264 d'Avigilon
Gamme Rialto Avigilon	- Gamme Rialto I4, A4 et R - Logiciel Avigilon View requis - Résolutions prises en charge : - D1 - Résolutions 720 et 1080p (1920 x 1080) à 30 ips avec la diffusion vidéo RTSP H.264 - Connexion de caméras tierces analogiques prenant en charge la résolution D1 à 30 ips

