

avigilon™
a Motorola Solutions Company



Solutions de vidéosurveillance

Brochure produits



SIÈGES SOCIAUX MONDIAUX

VANCOUVER Canada
RICHMOND

● **BOSTON** États-Unis

● **DALLAS** États-Unis
SIÈGES SOCIAUX AMÉRICAINS
PLANO

● **WINDSOR** Royaume-Uni

● **MILAN** Italie

● **LISBONNE** Portugal

● **DUBAÏ** Émirats arabes unis

● **SINGAPOUR**

Chez Avigilon, nous contribuons à relever certains des plus grands défis liés à la sécurité physique en développant des produits et des technologies d'intelligence artificielle (IA) de pointe visant à protéger davantage les personnes, les entreprises et les villes dans le monde entier.

Nous concevons, développons et fabriquons des solutions logicielles et matérielles d'IA avancées, d'analyse vidéo et de gestion vidéo en réseau, de contrôle des accès, ainsi que des caméras de surveillance permettant de modifier la façon dont les personnes appréhendent leurs systèmes de sécurité.

Sommaire

Qualité et service d'assistance d'Avigilon	4
Logiciel de gestion vidéo Avigilon Control Center (ACC)	7
Technologies	10
Recherche vidéo et intelligence artificielle	17
Des technologies pour surmonter l'obscurité	20
Solutions d'entrée sécurisée	24
Caméras	25
Analyse côté serveur	31
Enregistreurs vidéo haute définition en réseau (NVR)	32
Postes de travail NVR HD	34
Dispositifs HD Video Appliance	35
ACC™ Edge Solution	36
Encodeurs vidéo	38
Se connecter à Avigilon	39



Service client exceptionnel

Avigilon offre un service client complet et une assistance technique 24 h/24, 7 j/7 (par téléphone ou chat en ligne) pour le matériel et les logiciels installés. Un programme de remplacement anticipé est en place pour les produits sous garantie, et nous proposons également une procédure de retour simple afin d'assurer que vos solutions Avigilon vous procurent entière satisfaction.



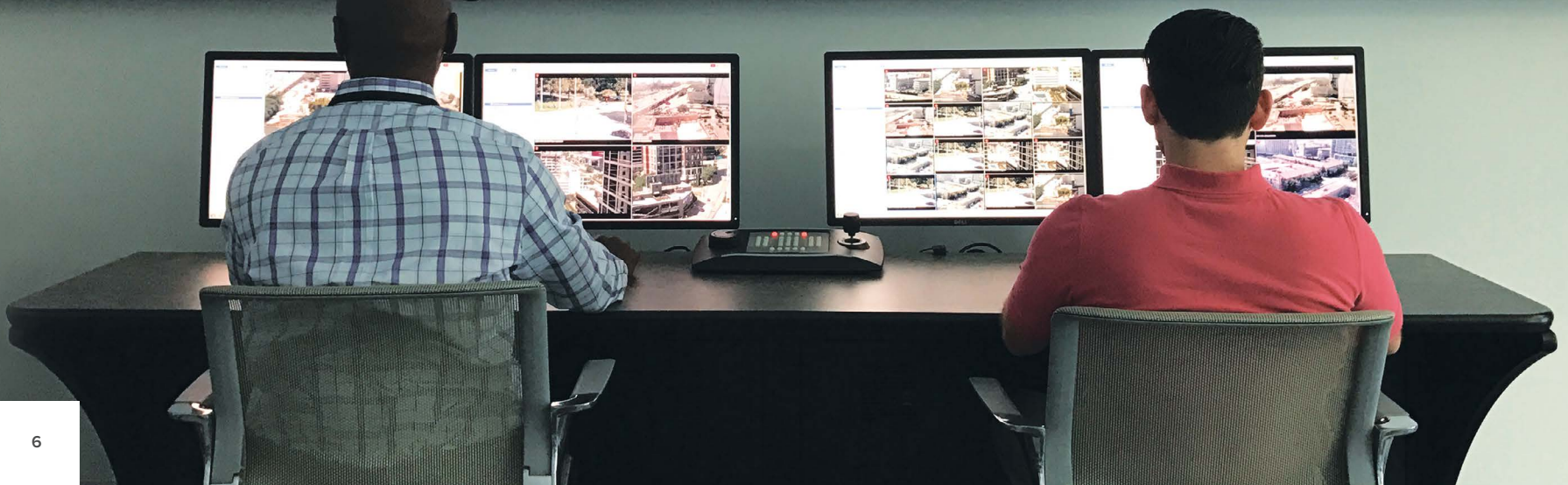
Usines de fabrication en Amérique du Nord

Avigilon s'enorgueillit d'être un fabricant de solutions de sécurité fiables en Amérique du Nord, et de posséder une expertise américaine et canadienne tout en utilisant des matériaux provenant du monde entier. Nos usines de pointe de Richmond et de Plano aux États-Unis, sont garantes du contrôle qualité et de l'efficacité tout au long du processus de fabrication. Le choix de l'Amérique du Nord comme lieu de production nous permet de mieux contrôler tous les aspects du processus, tout en améliorant l'expérience client en permanence.





avigilon
a Motorola Solutions Company



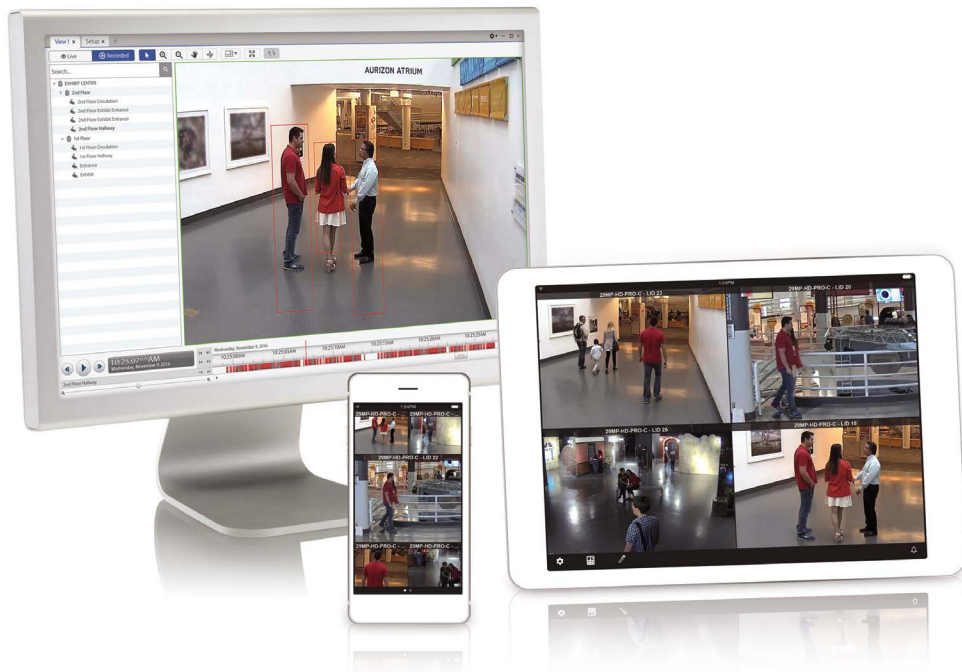
Une nouvelle façon d'interagir avec votre système de sécurité

Ce n'est pas parce qu'un logiciel est puissant qu'il doit être compliqué. C'est en partant de ce principe que nous présentons notre dernière version du logiciel de gestion vidéo le plus avancé : Avigilon Control Center™ 6. Grâce à une interface simplifiée facile d'utilisation et des commandes intuitives, il vous permet de gérer et rechercher des vidéos tout en restant concentré sur ce qui est le plus important.

Logiciel Avigilon Control Center (ACC)

Le logiciel ACC capture et stocke efficacement les vidéos tout en gérant intelligemment la bande passante et la capacité de stockage à l'aide de la technologie High Definition Stream Management (HDSM™).

Préinstallé sur les dispositifs HD Video Appliance, les enregistreurs vidéo haute définition en réseau (NVR), les postes de travail HD NVR, le matériel HD ACC Edge Solution (ES) et la gamme de caméras H4 Edge Solution (ES), le logiciel ACC peut également être utilisé de manière autonome pour répondre aux besoins de divers types d'installations.

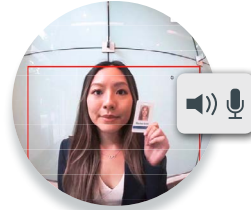


Dernières fonctionnalités et mises à jour



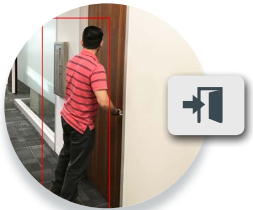
Solution LPR d'analyse de lecteur de plaques d'immatriculation

Le moteur d'analyse LPR nouvelle génération permet de capturer et d'identifier davantage de plaques d'immatriculation, tout en assurant des performances de haute précision afin de prendre plus rapidement les mesures de sécurité qui s'imposent.



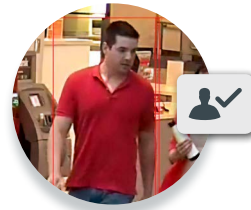
Prise en charge de l'interphone vidéo H4

Cette fonctionnalité permet aux opérateurs de contrôler et surveiller les différents points d'accès grâce à la communication audio bidirectionnelle, la vérification vidéo et la possibilité d'autoriser un accès via le logiciel ACC.



Intégrations du système Access Control Manager (ACM) d'Avigilon

Les opérateurs sont capables de procéder au déverrouillage des portes sur simple visionnage d'une vidéo, car ils reçoivent et traitent des informations provenant d'événements d'entrée d'ACM™, d'événements d'entrée de matériel et d'autorisation d'accès.



Vérification d'identité

La nouvelle fonction de vérification d'identité permet aux utilisateurs de visualiser des identifiants d'ACM grâce à un affichage dynamique sur les vues des caméras ACC.

Des solutions qui permettent de se concentrer sur ce qui est important

Chez Avigilon, nous pensons que l'apprentissage approfondi basé sur l'intelligence artificielle pourrait permettre de résoudre certains défis déterminants auxquels notre secteur fait face à l'heure actuelle. En appliquant l'intelligence artificielle à notre technologie d'analyse vidéo, nous sommes en mesure de concentrer l'attention humaine sur ce qui importe réellement, de sorte que nos systèmes puissent fournir des données pertinentes qui facilitent les prises de décisions.



Analyse vidéo par auto-apprentissage d'Avigilon

Les solutions d'analyse vidéo par auto-apprentissage d'Avigilon peuvent assurer la surveillance ininterrompue d'un site afin de permettre à votre équipe d'offrir des réponses proactives et en temps réel.

Conçue de A à Z pour gérer la vidéo haute définition, la technologie d'analyse proposée par Avigilon est intégrée aux caméras Avigilon d'une résolution allant jusqu'à 5K (16 MP) et permet d'afficher, de rechercher et de gérer les événements et les alarmes grâce à une interface utilisateur intuitive.

Détection des individus et des véhicules

La technologie d'analyse vidéo par auto-apprentissage d'Avigilon utilise des algorithmes vidéo avancés reposant sur les formes pour reconnaître et détecter les mouvements et caractéristiques des individus et des véhicules.

Installation rapide et facile

La technologie d'analyse vidéo par auto-apprentissage est conçue pour détecter et mémoriser instantanément la scène environnante au moment de la configuration initiale, en s'adaptant aux changements sans la nécessité d'un étalonnage manuel.



Gestion de la bande passante améliorée

Le logiciel et les caméras Avigilon offrent une qualité vidéo haute définition exceptionnelle tout en diminuant la bande passante entre la caméra et le client Avigilon Control Center (ACC).

Technologie Idle Scene Mode (mode de scène inactive)

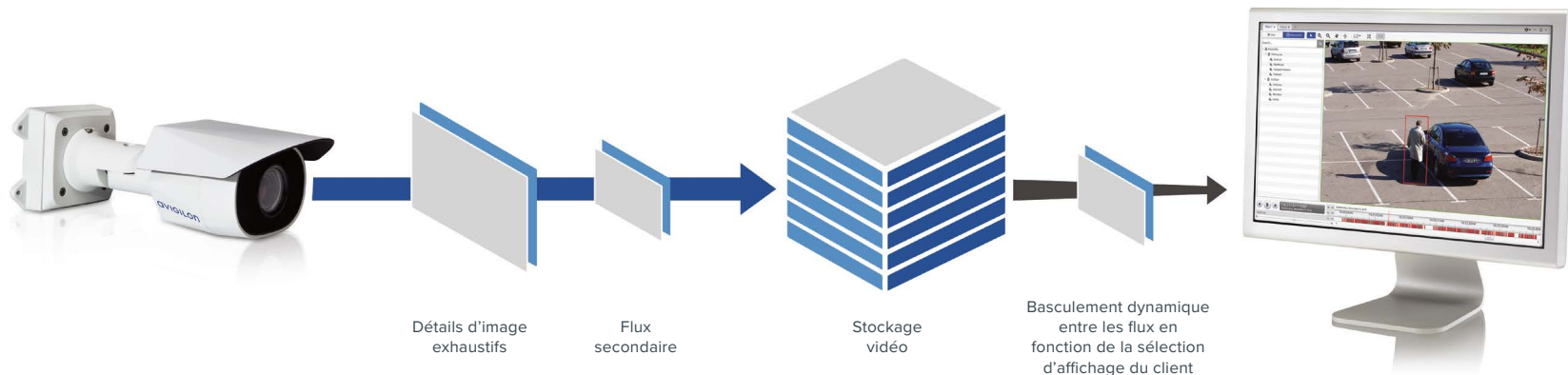
La technologie Idle Scene Mode permet de réduire le stockage et la bande passante des enregistrements continus des scènes ne montrant aucune activité. En l'absence de détection d'objets classifiés ou de mouvement avec changement de pixels, la caméra maintiendra la bande passante en basculant vers une fréquence d'images réduite.

Technologie HDSM SmartCodec™

Grâce à la technologie HDSM SmartCodec, les caméras de la plateforme H4 d'Avigilon bénéficient d'une optimisation des niveaux de compression des zones d'une scène avec une réduction de la bande passante pouvant atteindre 50 % par rapport à la norme de compression H.264.

Technologie High Definition Stream Management (HDSM)

La technologie HDSM™ réduit la bande passante entre le serveur et le client en envoyant de manière dynamique un niveau de détail optimal sur les images afin de satisfaire les exigences de l'utilisateur en termes d'affichage.



Capture des plaques d'immatriculation LPC (License Plate Capture)

Conçu pour capturer les plaques d'immatriculation des véhicules, même dans des conditions d'éclairage difficiles, les caméras H4 LPC (License Plate Capture) sont adaptées aux situations où il est essentiel d'assurer la reconnaissance des caractères à des vitesses typiques de véhicule.



Kit de caméra H4 LPC

Grâce à l'éclairage infrarouge et à la filtration de la lumière visible, les caméras H4 LPC activent la technologie d'analyse LPR (License Plate Recognition) afin d'identifier avec précision les caractères des plaques d'immatriculation à des distances variées.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Précision accrue à des vitesses plus élevées

Intégration de l'éclairage IR
et du filtrage de la lumière visible

Objectif à focale variable de 4,7 à 84 mm

Multiples options d'objectifs et illuminateur IR
inclus

POE+ pour tous les composants

Classification IP66

AVANTAGES

Permet la capture de plaque d'immatriculation
de véhicules allant jusqu'à 100 km/h.

Permet à la caméra de beaucoup mieux
identifier les caractères sur les plaques
réfléchissantes.

Diverses options d'installation pour un
déploiement simplifié, même dans des
situations complexes.

Boîtier résistant aux intempéries, avec une
température de fonctionnement de -30 à
50 °C, gage de fiabilité dans des conditions
météorologiques difficiles.

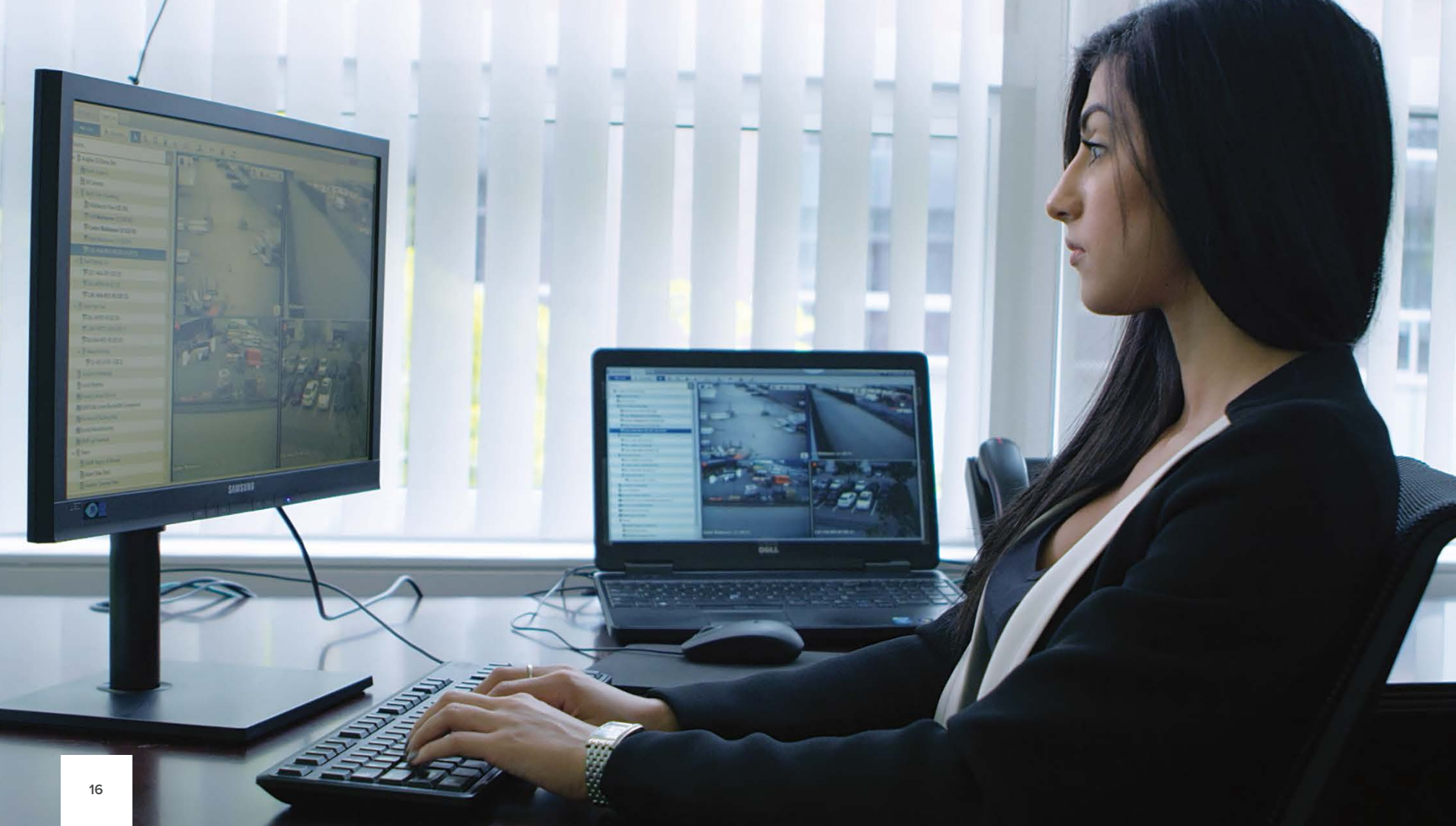
Reconnaissance des plaques d'immatriculation LPR (License Plate Recognition)

La technologie d'analyse LPR d'Avigilon permet la lecture automatique des données des plaques d'immatriculation des véhicules, tout en établissant des correspondances avec des vidéos enregistrées et en direct capturées par des caméras associées.

Cela permet aux opérateurs de sécurité de retrouver rapidement des vidéos spécifiques liées à des plaques d'immatriculation détectées pour procéder à une vérification et à une identification.

La technologie d'analyse LPR est facile à configurer et à utiliser, et bénéficie d'un vaste service d'assistance régional et national notamment en Amérique du Nord, en Europe, au Royaume-Uni et en Australie.





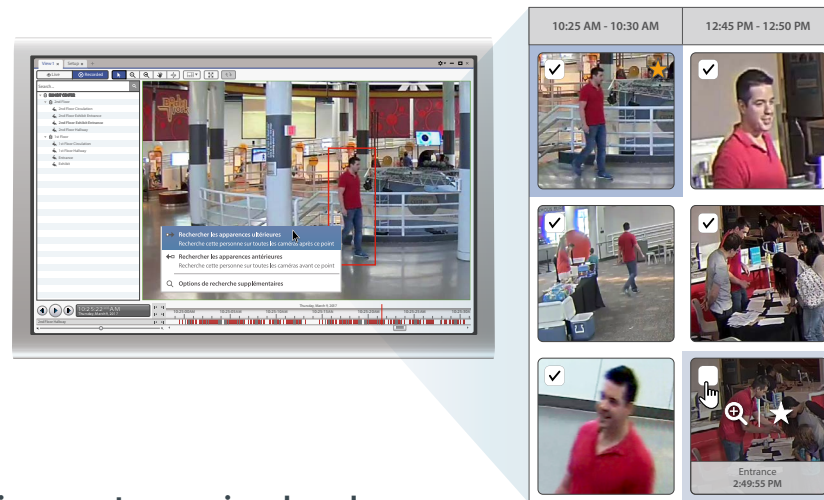
Recherche vidéo plus rapide et plus efficace

Avigilon développe rapidement sa technologie d'analyse vidéo axée sur l'intelligence artificielle pour que les utilisateurs puissent plus facilement rechercher et identifier les informations importantes parmi de gros volumes de données vidéo. Nos nouvelles fonctions de recherche ont pour but de faciliter l'utilisation des systèmes, de réduire considérablement les temps de réponse et de donner lieu à des actions concrètes.

Technologie Avigilon Appearance Search™

Avec la technologie Avigilon Appearance Search, la recherche vidéo entre dans une nouvelle dimension. Ce moteur de recherche vidéo innovant qui repose sur l'apprentissage approfondi et l'intelligence artificielle trie facilement des heures de séquences afin de localiser rapidement une personne ou un véhicule spécifique à l'échelle d'un site.

Il permet par ailleurs d'améliorer considérablement le délai de réponse aux incidents et les enquêtes collaboratives en offrant la possibilité aux opérateurs de réunir de solides preuves vidéo et de créer un récit circonstancié des événements.



Recherche d'un individu en fonction d'attributs physiques

Les opérateurs peuvent rechercher une personne spécifique en sélectionnant certains attributs physiques particuliers, notamment la couleur des vêtements et le sexe. Cette nouvelle fonctionnalité est conçue pour offrir davantage de flexibilité et de rapidité lors de la recherche d'un individu sur un site complet.

L'analyse du visage est comprise dans la recherche

La technologie Avigilon Appearance Search intègre désormais les signes distinctifs du visage afin d'améliorer les résultats de la recherche lorsqu'elle est centrée sur un individu en particulier, même si certains éléments, comme les vêtements, varient d'une fois sur l'autre.

Technologie de détection des mouvements inhabituels UMD (Unusual Motion Detection)

L'UMD est une technologie avancée d'intelligence artificielle (IA) qui atteint un niveau inégalé d'automatisation de la surveillance. Elle est conçue pour révéler des événements qui, en d'autres circonstances, seraient passés inaperçus.

Sans aucun réglage prédéfini, la technologie UMD se base sur l'apprentissage en continu pour déterminer l'activité normale d'une scène, afin de pouvoir détecter et signaler les mouvements inhabituels.

Elle permet aux opérateurs de réduire leur temps de recherche à quelques minutes même lorsqu'il s'agit d'un volume important d'enregistrements, en attirant leur attention sur les événements atypiques qui pourraient faire l'objet d'un examen approfondi.



Des technologies pour surmonter l'obscurité

En matière de surveillance vidéo, l'éclairage est l'un des facteurs clés qui définissent la qualité de l'image. À mesure que les conditions de lumière s'affaiblissent et changent selon le moment de la journée ou les facteurs environnementaux, des limites peuvent apparaître dans la capacité d'une caméra de surveillance à capturer des détails importants. Nos nouvelles gammes de caméras thermiques H4 et H4 IR PTZ permettent de surmonter les conditions d'éclairage difficiles, ainsi que les facteurs environnementaux tels que la fumée et le brouillard. En plus d'une qualité d'image exceptionnelle, toutes ces caméras fonctionnent avec la technologie brevetée d'analyse vidéo par auto-apprentissage afin d'aider les opérateurs qui travaillent sur des événements dans des conditions d'éclairage difficiles à détecter, vérifier et prendre les mesures qui s'imposent.





Gamme de caméras thermiques H4.

Fonctionnant au-delà du spectre visible, la gamme de caméras thermiques H4 est conçue pour détecter les mouvements des personnes et des véhicules, même dans des zones avec une faible visibilité ou partiellement camouflées, dans de mauvaises conditions d'éclairage voire dans l'obscurité totale. Grâce à l'analyse vidéo avec auto-apprentissage, les opérateurs reçoivent la notification lorsqu'une activité détectée peut mériter un examen plus approfondi, ce qui les aide à prendre des mesures décisives quand elles s'imposent.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Analyse vidéo avec auto-apprentissage d'Avigilon

Technologie de capteurs thermiques 320x256 non refroidis avec objectif athermalisé.

Classification IK10 pour la résistance au vandalisme et certification IP66

AVANTAGES

Associée à l'imagerie thermique, l'analyse vidéo avec auto-apprentissage d'Avigilon détecte les mouvements des personnes et des véhicules avec précision dans toutes sortes d'environnements.

Détecte les personnes et les véhicules dans les zones à faible luminosité, les conditions d'éclairage défavorables et dans l'obscurité totale. Permet une détection précise malgré le camouflage et les matières opaques, telles que la fumée, la poussière et les feuillages.

Caméra certifiée extérieur résistante et conçue pour durer dans des conditions climatiques difficiles.



Gamme de caméras H4 IR PTZ

Les caméras H4 IR PTZ sont disponibles dans des résolutions de 1,3 et 2 MP et intègrent la fonction d'analyse vidéo avec auto-apprentissage et la technologie infrarouge (IR) avec zoom. Ces caméras permettent aux utilisateurs d'obtenir des images jusqu'à 250 mètres dans l'obscurité totale. L'angle de projection et la distance s'ajustent automatiquement en fonction du mouvement de l'objectif à zoom des caméras, illuminant ainsi la scène de manière homogène sur tout le champ de vision, avec à la clé des images détaillées et de qualité.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Panoramique, inclinaison et zoom rapides et précis

Illumination IR avec zoom

Capacités de zoom jusqu'à 45x et rotation continue à 360°

Boîtier résistant aux intempéries et au vandalisme

AVANTAGES

Permet à l'opérateur de détecter un objet en mouvement et de le suivre facilement, avec un degré accru de précision et de contrôle.

Le projecteur IR ajuste automatiquement l'angle et l'intensité infrarouge en fonction du champ de vision pour garantir l'illumination homogène de la scène.

Permet aux opérateurs de réaliser facilement des zooms avant ou arrière pour capturer et surveiller l'activité dans presque toutes les directions. Vous avez le choix entre un objectif avec zoom 45x (1,3 MP) ou 30x (2 MP), selon les exigences de votre site.

Disponible avec un essuie-glace intégré pour garder la surface de la vitre propre et sèche, le boîtier de la caméra est également résistant à la poussière et conçu pour les environnements hostiles avec une classification IK10 pour la résistance au vandalisme et une certification IP66.

Radar détecteur de présence d'Avigilon APD

Le capteur APD™ associe les technologies d'analyse vidéo par auto-apprentissage et de radar à impulsion afin de détecter la présence d'un individu, même s'il est caché ou immobile, avec un taux de précision de 99 %. Comme il ne repose pas sur des données visuelles, le capteur APD est adapté à des situations qui exigent la protection de la confidentialité et peut fonctionner dans l'obscurité la plus totale.



Ce capteur est conçu pour les espaces intérieurs comme les sas des distributeurs automatiques de billets ou d'autres lieux fermés dans les banques, les pharmacies, les commerces de détail et les centres de soins.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Détection précise

Petit et discret

Confidentialité garantie

Technologie de radar à impulsion

Analyses intelligentes

AVANTAGES

Détection de la présence d'une personne avec une très grande précision jusqu'à 9 mètres du capteur.

Il peut être dissimulé au-dessus des panneaux de plafond ou derrière des parois intérieures.

Impossible de discerner le clavier des distributeurs automatiques ou de reconnaître des visages.

Il peut être utilisé dans des espaces confinés et dans des conditions défavorables. Il est capable de détecter la présence de personnes sous des couvertures ou du carton, et derrière des surfaces en bois ou en plâtre.

Le capteur-radar à impulsion intérieur, associé à la technologie d'analyse par auto-apprentissage d'Avigilon, analyse et mémorise l'environnement, en s'adaptant en permanence afin de réduire les fausses alertes.

Solutions d'entrée sécurisée

Associé au logiciel de gestion vidéo Avigilon Control Center (ACC), l'interphone vidéo H4 d'Avigilon permet aux opérateurs d'identifier rapidement et facilement un visiteur, et de communiquer avec lui avant d'autoriser éventuellement un accès à distance.



Interphone vidéo H4

L'interphone vidéo H4 associe une caméra 3 MP à un interphone hautes performances et se caractérise par des technologies exceptionnelles telles que la gamme dynamique étendue Wide Dynamic Range, la réduction du bruit en faible luminosité et l'annulation de l'écho afin de garantir une image claire et une communication bidirectionnelle fluide avec les visiteurs.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

AVANTAGES

Objectif Fisheye 3 MP	La technologie grand angle des caméras de la plate-forme H4 offre un champ de vision étendu afin de pouvoir filmer des individus de toutes tailles.
Technologie Avigilon Appearance Search	Se base sur les images capturées par l'interphone vidéo H4 pour intégrer les caractéristiques uniques du visage d'une personne et ainsi rechercher un seul et même individu, même si certains éléments, comme les vêtements, peuvent varier d'une fois sur l'autre.
Technologies Wide Dynamic Range, LightCatcher™ et IR adaptative	Fournit des images de l'entrée claires et riches en détails dans toutes sortes de conditions d'éclairage, y compris en nocturne.
Communication bidirectionnelle	La réduction du bruit et l'annulation de l'écho permettent une communication limpide dans les deux sens.
Contrôle de l'entrée à distance	Grâce au logiciel ACC, les opérateurs peuvent recevoir, contrôler et répondre à des requêtes d'interphone et permettre l'accès aux individus autorisés.

Caméras

Avigilon propose une large gamme de caméras haute définition avec des résolutions allant de 1 MP à 30 MP (7K). Elles sont disponibles dans différents formats, notamment Dome, Bullet et fixe.



Caméras HD Pro H4

Les caméras Pro d'Avigilon, qui incluent notamment une caméra à un seul capteur leader du secteur, se déclinent dans des résolutions allant de 4K à 7K (30 MP) afin de capturer des images de haute qualité riches en détails sur des zones étendues, tout en proposant de nombreuses options de couverture. Les caméras 4K, 4,5K, 5K, 6K et 7K de la plateforme H4 d'Avigilon proposent une puissance de traitement décuplée, une fréquence d'images supérieure, et une meilleure qualité d'image. Tandis que les technologies High Definition Stream Management (HDSM) et HDSM SmartCodec gèrent de façon intelligente le stockage et la bande passante.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Technologie HDSM
SmartCodec

AVANTAGES

La technologie HDSM SmartCodec optimise automatiquement les niveaux de compression des zones d'une scène afin d'économiser au maximum la bande passante¹ et de limiter l'utilisation de l'espace de stockage tout en préservant la qualité des images.

Analyse vidéo
par auto-apprentissage²

Détecte et mémorise la scène environnante au moment de la configuration initiale, s'adapte aux changements sans nécessiter d'étalonnage manuel et prévient les opérateurs lorsque des événements importants se produisent.

Technologie
LightCatcher

Recueille nettement plus de détails dans une scène faiblement éclairée, pour offrir des images en couleurs de qualité supérieure avec beaucoup moins de bruit numérique que d'autres caméras spécifiquement adaptées aux faibles luminosités.

¹Une fois activée, la technologie HDSM SmartCodec peut réduire la bande passante jusqu'à 50 % par rapport à la norme de compression H.264.

²L'analyse vidéo par auto-apprentissage est disponible dans toutes les résolutions à l'exception des résolutions 6K (24 MP) et 7K (30 MP).



Caméras H4

Disponibles dans des résolutions de 1 à 5 MP et 4K Ultra HD (8 MP), les caméras de la plateforme H4 nouvelle génération d'Avigilon offrent l'analyse vidéo avec auto-apprentissage, des résolutions supérieures et une prise en charge de la technologie Wide Dynamic Range (WDR)¹. Elles sont également équipées de la technologie de gestion de la bande passante HDSM SmartCodec et proposent des performances supérieures en faible éclairage grâce à LightCatcher².

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Technologie HDSM SmartCodec

AVANTAGES

La technologie HDSM SmartCodec optimise automatiquement les niveaux de compression des zones d'une scène afin d'économiser au maximum la bande passante³ et de limiter l'utilisation de l'espace de stockage tout en préservant la qualité des images.

Analyse vidéo avec auto-apprentissage

Détecte et mémorise la scène environnante au moment de la configuration initiale, s'adapte aux changements sans nécessiter d'étalonnage manuel et prévient les opérateurs lorsque des événements importants se produisent.

Zoom et mise au point à distance

Une fois la caméra montée et orientée, elle permet une utilisation à distance grâce à un zoom et une fonction de mise au point intégrés dans l'objectif.

Filtre IR amovible

Garantit des couleurs fidèles à n'importe quel moment de la journée grâce à des performances supérieures dans des conditions de faible éclairage et une sensibilité aux illuminateurs IR.



Caméras H4 Bullet

Disponibles dans des résolutions de 1 MP à 5 MP et 4K Ultra HD (8 MP), les caméras H4 Bullet sont parfaites pour détecter les objets et l'activité dans l'obscurité. Elles prennent en charge les technologies WDR¹, HDSM SmartCodec, IR adaptative, ainsi que la technologie innovante LightCatcher² pour des performances supérieures en faible éclairage.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Technologie HDSM SmartCodec

AVANTAGES

La technologie HDSM SmartCodec optimise automatiquement les niveaux de compression des zones d'une scène afin d'économiser au maximum la bande passante³ et de limiter l'utilisation de l'espace de stockage tout en préservant la qualité des images.

Analyse vidéo avec auto-apprentissage

Détecte et mémorise la scène environnante au moment de la configuration initiale, s'adapte aux changements sans nécessiter d'étalonnage manuel et prévient les opérateurs lorsque des événements importants se produisent.

Technologie IR adaptative

Ajuste automatiquement la largeur du faisceau IR et les niveaux d'illumination en vue de garantir un éclairage homogène, quelles que soient les conditions ambiantes.

Options d'objectif

Objectifs de 3-9 mm, de 9-22 mm et de 4,3-8 mm.

¹Technologie WDR disponible sur les modèles 1 à 3 MP uniquement.

²Technologie LightCatcher disponible sur les modèles 1 à 5 MP.

³Une fois activée, la technologie HDSM SmartCodec peut réduire la bande passante jusqu'à 50 % par rapport à la norme de compression H.264.



Caméras H4 Dome

Disponibles dans des résolutions de 1 à 5 MP et 4K Ultra HD (8 MP), les caméras Dome de la plateforme H4 d'Avigilon prennent en charge l'analyse vidéo par auto-apprentissage, ainsi que les technologies WDR, HDSM SmartCodec et LightCatcher pour des performances supérieures et innovantes en faible éclairage¹.

Gamme de caméras H4 Edge Solution (ES)

La gamme de caméras H4 ES associe les images haute définition, l'analyse vidéo par auto-apprentissage, une fonctionnalité d'enregistreur vidéo en réseau et le logiciel de gestion vidéo intégré Avigilon Control Center (ACC) afin de proposer une solution de surveillance tout-en-un intelligente. Cette gamme de caméras enregistre la vidéo directement sur un SSD intégré, élimine la nécessité d'utiliser un enregistreur vidéo en réseau distinct et réduit les coûts d'installation et de fonctionnement du système.

¹Technologie LightCatcher disponible sur les modèles 1 à 5 MP.

²Une fois activée, la technologie HDSM SmartCodec peut réduire la bande passante jusqu'à 50 % par rapport à la norme de compression H.264.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Technologie HDSM SmartCodec

AVANTAGES

La technologie HDSM SmartCodec optimise automatiquement les niveaux de compression des zones d'une scène afin d'économiser au maximum la bande passante² et de limiter l'utilisation de l'espace de stockage tout en préservant la qualité des images.

Analyse vidéo par auto-apprentissage

Détecte et mémorise la scène environnante au moment de la configuration initiale, s'adapte aux changements sans nécessiter d'étalonnage manuel et prévient les opérateurs lorsque des événements importants se produisent.

Technologie IR adaptative en option

Ajuste automatiquement la largeur du faisceau IR et les niveaux d'illumination en vue de garantir un éclairage homogène, quelles que soient les conditions ambiantes.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Technologie HDSM SmartCodec

AVANTAGES

La technologie HDSM SmartCodec optimise automatiquement les niveaux de compression des zones d'une scène afin d'économiser au maximum la bande passante² et de limiter l'utilisation de l'espace de stockage tout en préservant la qualité des images.

Analyse vidéo par auto-apprentissage

Détecte et mémorise la scène environnante au moment de la configuration initiale, s'adapte aux changements sans nécessiter d'étalonnage manuel et prévient les opérateurs lorsque des événements importants se produisent.

Stockage embarqué

Stockage embarqué allant jusqu'à 256 Go sur un SSD, en fonctionnement continu.

Gestion vidéo

Logiciel de gestion vidéo ACC intégré.



Gamme de caméras H4 Mini Dome

La caméra H4 Mini Dome est la plus petite et la plus discrète des caméras de la plateforme H4 d'Avigilon. Garante de la qualité Avigilon, elle est dotée de la technologie d'intelligence artificielle UMD (Unusual Motion Detection) tout en ciblant le marché d'entrée de gamme. Elle offre donc une qualité d'image exceptionnelle et présente également une conception modulaire novatrice qui s'emboîte permettant aux utilisateurs de passer facilement d'un montage en surface à une fixation au plafond et en suspension.

Gamme de caméras H4 SL

La caméra H4 SL est notre caméra la plus facile à installer à l'heure actuelle, réduisant la durée d'installation jusqu'à 50 %. Disponible dans les formats Bullet et Dome, elle offre de nombreuses configurations d'installation facilement interchangeables, notamment le montage en surface, intégré au plafond ou en suspension. Disponible dans des résolutions de 1,3, 2 et 3 MP, elle garantit ainsi une qualité d'image exceptionnelle dans les conditions d'éclairage les plus diverses.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Caméra de petite taille et compacte

Technologie UMD

Technologie HDSM SmartCodec

Gamme dynamique étendue (WDR)

Technologie IR adaptative

AVANTAGES

La base du modèle standard de montage en surface ne mesure que 7 cm environ (2,8 pouces) pour 5 cm de haut (2 pouces). L'adaptateur pour la fixation au plafond présente un profil de moins de 4 cm (1,5 pouce) avec une base de 9 cm environ (3,5 pouces).

Sans aucun réglage prédéfini, la technologie UMD se base sur l'intelligence artificielle et l'apprentissage en continu pour déterminer l'activité normale d'une scène, afin de détecter et signaler les mouvements inhabituels.

La technologie HDSM SmartCodec optimise automatiquement les niveaux de compression des zones d'une scène afin d'économiser au maximum la bande passante¹ et de limiter l'utilisation de l'espace de stockage tout en préservant la qualité des images.

La technologie de double exposition Wide Dynamic Range (WDR) capture des images nettes dans des conditions qui présentent à la fois des zones obscures et de forte luminosité.

Ajuste automatiquement la largeur du faisceau IR et les niveaux d'illumination en vue de garantir un éclairage homogène, quelles que soient les conditions ambiantes.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Technologie UMD

Technologie HDSM SmartCodec

Installation rapide et flexible

Qualité d'image exceptionnelle

AVANTAGES

Sans aucun réglage prédéfini, la technologie UMD se base sur l'intelligence artificielle et l'apprentissage en continu pour déterminer l'activité normale d'une scène, afin de détecter et signaler les mouvements inhabituels.

La technologie HDSM SmartCodec optimise automatiquement les niveaux de compression des zones d'une scène afin d'économiser au maximum la bande passante¹ et de limiter l'utilisation de l'espace de stockage tout en préservant la qualité des images.

Dotée d'une conception modulaire, la caméra H4 SL s'adapte à la base de votre choix.

Grâce aux technologies LightCatcher, de compensation IR adaptative et de double exposition WDR, nos caméras H4 SL 1,3, 2 et 3 MP offrent une qualité d'image exceptionnelle dans les conditions d'éclairage les plus diverses.



Gamme de caméras H4 Multisensor

Dotée de la fonction brevetée d'analyse vidéo par auto-apprentissage d'Avigilon et de la technologie Avigilon Appearance Search, la gamme de caméras H4 Multisensor offre une couverture exceptionnelle et présente trois ou quatre capteurs de caméra configurables qui peuvent être positionnés pour la surveillance de tous types d'endroits.



Gamme de caméras H3 Multisensor

Disponible avec des capteurs 9 ou 12 MP et équipée d'un objectif avec zoom et mise au point à distance, la caméra H3 Multisensor est suffisamment flexible pour couvrir de vastes zones. Grâce à une qualité d'image supérieure, elle peut notamment remplacer une caméra PTZ ou plusieurs caméras fixes.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Capteurs configurables
manuellement

Résolution totale allant jusqu'à
32 MP

Technologie de compression
H.265

Technologie IR adaptative de
contenu

Supports de caméra
interchangeables

AVANTAGES

Pivote sur trois axes pour multiplier les options de
couverture dans toutes sortes d'environnements.

Offre une couverture exceptionnelle et des images d'une
grande précision en associant la puissance de trois ou
quatre capteurs de caméra de plusieurs mégapixels.

Réduit considérablement les besoins en bande passante et
en stockage tout en préservant des images nettes et riches
en détails.

Fournit une exposition homogène et une qualité d'image
exceptionnelle dans de mauvaises conditions d'éclairage à
une distance allant jusqu'à 30 mètres.

Différentes options de montage disponibles : en
suspension, en surface ou encastrable au plafond.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Une image détaillée
de qualité supérieure

Installation flexible

Zoom et mise au
point à distance

AVANTAGES

Disponible dans des résolutions de 9 ou 12 MP pour des
images haute définition, et dotée de la technologie HDSM.

Les capteurs configurables manuellement et mobiles
sur trois axes garantissent de nombreuses options de
couverture dans quasiment tous les environnements.

Le zoom et la mise au point à distance étant intégrés dans
l'objectif, il ne reste plus qu'à procéder au montage et à
l'orientation.



Gamme de caméras H4 Fisheye

La gamme de caméras H4 Fisheye est une solution économique et facile à installer qui offre une vue panoramique à 360 degrés sans angles morts. Proposée dans les résolutions 6 et 12 MP, elle est conçue pour assurer une large couverture avec moins de caméras.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Technologie HDSM SmartCodec

AVANTAGES

Optimise automatiquement les niveaux de compression d'une scène par zone afin d'économiser un maximum de bande passante¹ et de limiter l'utilisation de la capacité de stockage sans pour autant compromettre la qualité supérieure des images.

Objectif Fisheye

Offre une vue panoramique d'une scène à 360 degrés en haute résolution, sans aucun angle mort.

Technologie IR adaptative

Ajuste automatiquement la largeur du faisceau IR et les niveaux d'illumination en vue de garantir un éclairage homogène, quelles que soient les conditions ambiantes.

Prise en charge de fréquences d'images élevées

Disponible dans les résolutions 6 et 12 MP pour des fréquences d'image allant jusqu'à 30 et 20 images par seconde (ips), respectivement.



Gamme de caméras H4 PTZ

La gamme de caméras H4 PTZ offre de hautes performances et intègre l'analyse vidéo par auto-apprentissage. Les utilisateurs disposent ainsi de la polyvalence, des fonctionnalités et de l'intelligence requises pour répondre de manière proactive aux événements qui se produisent. Proposées dans les résolutions de 1 et 2 MP, avec rotation continue à 360°, les caméras de la gamme H4 PTZ permettent aux opérateurs de suivre l'activité dans toutes les directions et de collecter des preuves vidéo détaillées.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Technologie HDSM SmartCodec

AVANTAGES

Optimise automatiquement les niveaux de compression d'une scène par zone afin d'économiser un maximum de bande passante¹ et de limiter l'utilisation de la capacité de stockage sans pour autant compromettre la qualité supérieure des images.

Analyse vidéo par auto-apprentissage

Détecte et mémorise la scène de départ au moment de la configuration initiale, s'adapte aux changements sans la nécessité d'un étalonnage manuel et prévient les opérateurs lorsque des événements importants se produisent.

Fréquence d'images élevée

Jusqu'à 60 images par secondes (ips) pour offrir des images très détaillées lors du suivi d'objets se déplaçant rapidement.

Zoom jusqu'à 45x

Images détaillées de haute qualité en zoom avant.

Dispositif AI Appliance d'intelligence artificielle d'Avigilon

Le dispositif AI Appliance d'Avigilon permet à presque toutes les caméras IP de bénéficier de la fonction brevetée d'analyse vidéo par auto-apprentissage d'Avigilon et de la technologie Avigilon Appearance Search. Après avoir connecté leur système de surveillance existant au logiciel ACC, les clients peuvent désormais profiter de solutions d'IA puissantes, qui comprennent un système d'alerte automatique en fonction d'événements potentiellement critiques et la possibilité de rechercher et de localiser une personne ou un véhicule spécifique sur l'ensemble d'un site.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Analyse vidéo pour caméras non analytiques

Prise en charge d'Appearance Search quel que soit le système ACC

Haute capacité

Plug-and-play

Matériel fiable

AVANTAGES

Apporte l'intelligence de l'analyse vidéo à n'importe quelle caméra prise en charge.

Le processeur graphique intégré active la technologie Appearance Search à partir du logiciel ACC indépendamment de l'enregistreur vidéo en réseau (NVR) utilisé.

Deux versions assurent l'évolutivité de l'entreprise en prenant en charge jusqu'à soixante flux de 2 MP par dispositif.

Fonctionne avec le logiciel ACC prêt à l'emploi avec une configuration minimale.

Conçu sur la même plateforme que le NVR4 avec livraison des pièces sur site.

Enregistreurs vidéo HD en réseau (NVR)

Les NVR d'Avigilon offrent des performances et une fiabilité supérieures pour les applications de vidéosurveillance. Tous les modèles NVR bénéficient d'une garantie Avigilon de trois ans avec un service d'assistance dédié et disposent d'une technologie optimisée d'enregistrement hautes performances ainsi que de nombreuses autres fonctionnalités parmi lesquelles :

Logiciel de gestion vidéo ACC

Une solution pré-installée et pré-configurée dotée de la technologie Plug-and-play pour gérer des caméras analogiques et des caméras IP d'une résolution de plusieurs mégapixels.

Technologie Avigilon Appearance Search*

Permet aux opérateurs de sécurité de localiser rapidement une personne ou un véhicule spécifique sur l'ensemble d'un site.

Configuration Plug-and-play

Un système d'exploitation pré-configuré, des disques échangeables à chaud et la technologie RAID permettent un déploiement rapide et augmentent la disponibilité ainsi que la durée de fonctionnement du système.



NVR4 Premium

Capacités les plus élevées en termes de débit, de conservation et de performances

Débit maximal 1 800 Mb/s

Capacité d'enregistrement maximale
157 To Configuration RAID 6



NVR4 Standard

Hautes performances avec stockage évolutif

Débit maximal 900 Mb/s

Capacité d'enregistrement maximale
48 To Configuration RAID 6



NVR3 Value

Stockage d'entreprise pour un faible coût total de possession

Débit maximal 384 Mb/s

Capacité d'enregistrement maximale
18 To Configuration RAID 5

Modèles de NVR disponibles

Modèles HD NVR	Nombre de connexions Ethernet		Débit d'enregistrement maximal (Mbps/s)	Capacité de stockage (To)	Référence produit
	1 Go	10 Go			
NVR4 Premium	2	2	10 GbE : 1 450 1 GbE : 600	157	HD-NVR4-PRM-157TB
				128	HD-NVR4-PRM-128TB
				96	HD-NVR4-PRM-96TB
				64	HD-NVR4-PRM-64TB
NVR4 Standard	4	En option	1 GbE : 450	48	HD-NVR4-STD-48TB
				32	HD-NVR4-STD-32TB
				24	HD-NVR4-STD-24TB
				16	HD-NVR4-STD-16TB
NVR3 Value	2	Aucune	1 GbE : 256	18	HD-NVR3-VAL-18TB
				12	HD-NVR3-VAL-12TB
				6	HD-NVR3-VAL-6TB

Les modèles HD NVR4 Standard et Premium sont équipés d'une baie de stockage vidéo RAID 6 et d'une redondance système RAID 1.

Les modèles HD NVR3 Value sont équipés d'une baie de stockage vidéo RAID 5.

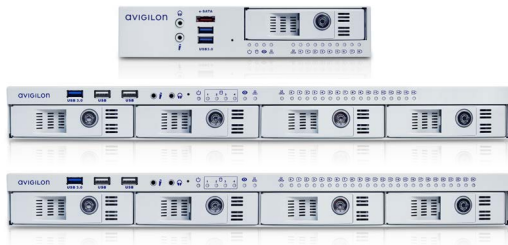
Postes de travail NVR HD



Avigilon propose un ensemble de postes de travail hautes performances pour supporter votre système de sécurité. Les postes de travail NVR HD sont configurées pour permettre la visualisation et l'enregistrement autonomes sur un seul ordinateur. Les postes de travail de surveillance à distance HD vous permettent d'ajouter un poste de visualisation à votre système, avec une prise en charge allant jusqu'à quatre écrans haute résolution pour un total de 144 flux vidéo maximum.

Poste de travail NVR HD	HD-NVRWS3-8TB
Stockage	8 To
Sorties pour moniteurs	2
Connexions Gigabit Ethernet	2
Lecteurs système	1
Poste de travail de surveillance à distance à quatre moniteurs	HD-RMWS3-4MN
Nombre de caméras	Jusqu'à 144
Résolution maximale	2560 x 1600
Poste de travail de surveillance à distance à deux moniteurs	HD-RMWS3-2MN
Nombre de caméras	Jusqu'à 72
Résolution maximale	3840 x 2160 (4K)

Dispositifs HD Video Appliance



Le dispositif HD Video Appliance d'Avigilon est un système de sécurité puissant qui regroupe un encodeur vidéo, un commutateur réseau et une solution de stockage, intégrés dans un seul système facile à installer. Sa conception simplifiée vous permet en outre de réduire les coûts et les délais inhérents à l'installation d'un système de sécurité complet.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Logiciel ACC préchargé

Commutateur PoE géré et intégré

Choix de capacités de stockage

Lecteurs de stockage vidéo remplaçables sur site

AVANTAGES

Réduit les délais d'installation et fournit un accès plus rapide aux images vidéo haute définition.

Installation simple et rapide, avec 8, 16 ou 24 ports.

Répond aux exigences variables de conservation, avec des options de stockage de 2 à 24 To.

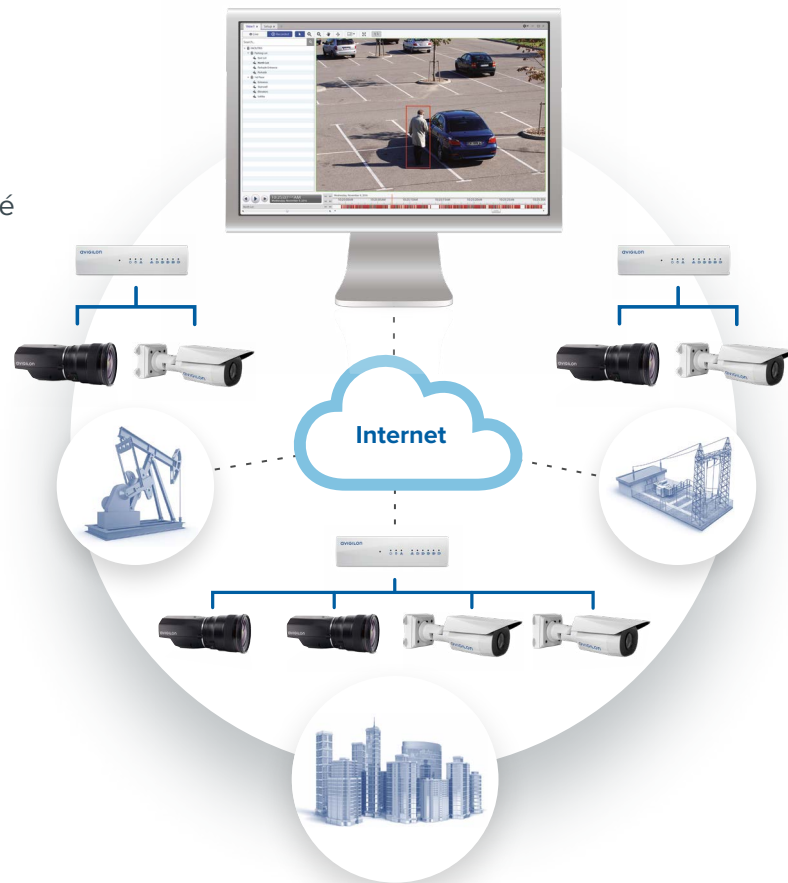
Réduit les délais liés à la maintenance et aux réparations.

Dispositif HD Video Appliance	8 ports	16 ports Pro*	24 ports Pro*
Stockage	2 ou 4 To	6, 9 ou 12 To (RAID 5)	12, 18 ou 24 To (RAID 5)
Puissance de sortie PoE totale	120 W	240 W	360 W
Logiciel Avigilon Control Center (ACC)	Core, 8 canaux (compatible avec les éditions Standard et Enterprise)	Standard, 16 canaux (compatible avec l'édition Enterprise)	Standard, 24 canaux (compatible avec l'édition Enterprise)

*Prochainement

ACC™ Edge Solution

La gamme Avigilon ACC Edge Solution (ES) propose des produits tout-en-un, gage d'une protection intelligente dans de nombreux déploiements de vidéosurveillance. Ces solutions intègrent une capacité de stockage, l'analyse vidéo et des fonctions de gestion à distance pour les applications de surveillance centralisée.





Enregistreur ACC ES HD

L'enregistreur ACC ES HD intègre les principales technologies d'Avigilon dans un appareil compact, afin de stocker intelligemment les vidéos HD à distance, tout en contribuant à résoudre les problèmes de bande passante au niveau de la surveillance centralisée des sites distants. Optez pour les capacités de stockage de 2 ou 4 To pour conserver les vidéos HD d'une résolution allant jusqu'à 7K (30 MP), avec un débit d'enregistrement de 80 Mb/s et jusqu'à 30 images par seconde et par canal.



Dispositif d'analyse ACC ES Analytics Appliance

Le dispositif ACC ES Analytics Appliance est un appareil tout-en-un qui permet de bénéficier de l'analyse vidéo et du stockage sur un périphérique dans de nombreux déploiements de vidéosurveillance. Il enrichit les flux vidéo connectés issus de caméras vidéo ou d'encodeurs avec les technologies Avigilon d'analyse vidéo par auto-apprentissage, d'enregistrement vidéo en réseau et de gestion à distance. Activez les fonctionnalités d'auto-supervision de la surveillance vidéo mobile et l'accès mobile direct aux dispositifs d'analyse ACC ES avec l'application ACC Mobile 3 Preview, disponible en téléchargement sur les boutiques en ligne App Store et Google Play™.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Gestion vidéo complète

Logiciel de gestion vidéo ACC intégré.

Facteur de forme compact

Flexible du fait de son faible encombrement, il peut être installé facilement dans une armoire sur un site distant.

Choix de capacités de stockage

Répond à une variété d'exigences de conservation, avec des options de stockage de 2 et 4 To.

Prise en charge de résolution exceptionnelle

Résolution allant jusqu'à 7K (30 MP) pour des images plus détaillées et une couverture plus étendue.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Gestion vidéo complète

Logiciel de gestion vidéo ACC intégré.

Analyse vidéo par auto-apprentissage

Détecte et mémorise rapidement la scène environnante à la configuration initiale, en s'adaptant aux changements sans la nécessité d'un étalonnage manuel.

Choix de capacités de stockage

Répond à une variété d'exigences de conservation, avec des options de stockage de 2 et 4 To.

Gestion à distance

Permet la diffusion et lecture via nos postes de surveillance à distance hautes performances grâce au logiciel ACC client.

Encodeurs vidéo analogiques

Bénéficiez de la surveillance haute définition d'Avigilon tout en rentabilisant vos systèmes existants de manière optimale. Les encodeurs vidéo analogiques d'Avigilon vous permettent d'intégrer vos caméras analogiques NTSC ou PAL à un système de surveillance haute définition d'Avigilon.



Les encodeurs vidéo analogiques d'Avigilon réduisent les besoins en termes de bande passante et de stockage tout en permettant d'enregistrer des vidéos de surveillance de grande qualité (à pleine résolution, jusqu'à 30 images par seconde et par caméra analogique). Vous bénéficiez ainsi d'une couverture plus importante et d'une meilleure protection globale. L'encodeur vidéo analogique s'intègre au logiciel Avigilon Control Center (ACC) et à nos solutions matérielles pour former une solution de surveillance en réseau.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Fréquences d'images élevées

Prise en charge PTZ

Entrée et sorties d'alarme

AVANTAGES

Enregistre jusqu'à 30 ips en résolution 4CIF à partir de chaque port, pour un total de 120 ips depuis l'ensemble des ports.

Port RS-485 disponible pour la gestion des unités PTZ standard.

Synchronise l'enregistrement avec les alarmes extérieures et intègre la détection des mouvements de la caméra aux systèmes d'alarme existants.

Se connecter à Avigilon



Abonnez-vous à **la chaîne YouTube d'Avigilon** pour découvrir les nouvelles technologies d'Avigilon, visionner des vidéos présentant toutes les fonctionnalités des produits et suivre les tutoriels pour exploiter votre système Avigilon de façon optimale.



Inscrivez-vous à une formation avec instructeur ou en ligne pour apprendre à installer, configurer et utiliser les produits et les logiciels Avigilon avec l'aide de nos experts : **[avigilon.com/training](https://www.avigilon.com/training)**.



Contactez notre équipe commerciale pour discuter avec un représentant dans votre région et en savoir plus sur les possibilités d'obtenir une démonstration des produits Avigilon : **asksales@avigilon.com**.



La valeur ajoutée d'Avigilon, c'est de vous offrir des images détaillées grâce à des solutions de surveillance haute définition et de vous proposer le logiciel intuitif dont vous avez besoin pour protéger ce qu'il y a de plus précieux.

Pour en savoir plus, visitez [avigilon.com](https://www.avigilon.com).

© 2017-2018, Avigilon Corporation. Tous droits réservés. AVIGILON, le logo AVIGILON, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, ACCESS CONTROL MANAGER, ACM, HIGH DEFINITION STREAM MANAGEMENT (HDSM), HDSM, LIGHTCATCHER, HDSM SmartCodec, AVIGILON APPEARANCE SEARCH, AVIGILON PRESENCE DETECTOR et APD sont des marques commerciales d'Avigilon Corporation. App Store est une marque de commerce d'Apple Inc. Google Play est une marque de commerce de Google LLC. Les autres noms ou logos mentionnés dans le présent document sont susceptibles d'être des marques de commerce de leurs détenteurs respectifs. L'absence dans ce document des symboles ™ et ® auprès de chaque marque n'indique pas une renonciation de propriété de ladite marque. Avigilon Corporation protège ses innovations par des brevets délivrés aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays (voir [avigilon.com/patents](https://www.avigilon.com/patents)). Sauf disposition écrite expresse à cet effet, aucune licence n'est octroyée vis-à-vis des droits d'auteur, de la conception industrielle, des marques de commerce, des brevets ou d'autres droits de propriété intellectuelle d'Avigilon Corporation ou de ses concédants.

MRK-0001J-Rev6
Septembre 2018