Logiciel Avigilon Control Center 5.0 avec HDSM™

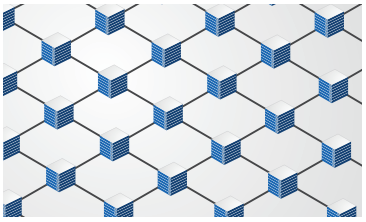
Avigilon™ Control Center (ACC) est le logiciel de gestion des vidéos le plus simple d'emploi du secteur et a révolutionné la façon dont les professionnels traitent et interagissent avec la vidéo haute définition. En tant que plateforme réseau distribuée dotée d'une fiabilité de premier ordre, Avigilon Control Center est en mesure de capturer, traiter et stocker efficacement les vidéos de surveillance haute définition tout en gérant intelligemment la bande passante et le stockage. Avigilon Control Center peut soit être préinstallé et configuré sur un enregistreur vidéo en réseau Avigilon (NVR pour Network Video Recorder), soit fonctionner en autonome, afin de répondre aux besoins de n'importe quel type d'installation.

Avigilon Control Center enregistre et gère à la fois la vidéo et l'audio provenant de la gamme de caméras mégapixels d'Avigilon (de 1 MP à 29 MP). ACC s'intègre de façon transparente aux caméras analogiques conventionnelles ainsi qu'à une grande gamme de caméras IP et encodeurs tiers pour vous permettre de mettre en place un système hybride et, par là même une migration de l'analogique au numérique dans le respect des contraintes budgétaires. L'interface simple d'emploi d'ACC permet au personnel d'évaluer et de répondre aux événements avec un minimum de formation.

Technologie HDSM

Avigilon Control Center se sert de la technologie HDSM pour compresser et préserver la qualité d'image tout en gérant intelligemment la transmission HP dans tout le système Avigilon, c.-à-d. que seules les portions d'image demandées sont envoyées sur le poste de travail des opérateurs. Grâce à cette technologie, la qualité d'image et l'utilisation de la bande passante sont optimales et les opérateurs peuvent se servir de postes de travail moins puissants pour générer des économies de coûts. Notre technologie HDSM™ se sert de technologies de pointe en matière d'imagerie, de matériel, de compression de données et d'informations pour maximiser les performances du système Avigilon.

ENQUÊTES COLLABORATIVES



GESTION DE SERVEURS D'ENTREPRISE

MATRICE VIRTUELLE INTELLIGENTE

Fonctions de Avigilon Control Center 5.0

Interface utilisateur

Puissance logicielle ne rime pas nécessairement avec complication. C'est pourquoi nous avons rendu l'interface la plus simple à utiliser du marché... encore plus simple. L'explorateur système d'Avigilon Control Center vous offre davantage de contrôle sur ce que vous voyez sur votre poste de travail ou sur votre mur vidéo : il vous permet de redimensionner l'interface et ainsi de vous concentrer sur des fenêtres d'image, plutôt que sur une disposition d'écrans compliquée. Pour plus d'efficacité, nous avons facilité l'accès aux commandes les plus fréquemment utilisées ; celles que vous utilisez le moins restent en retrait à proximité, là aussi pour une meilleure accessibilité.

Enquêtes collaboratives

ACC5.0 permet à plusieurs opérateurs de consulter et d'utiliser le même agencement et la même interface en temps réel. Un utilisateur peut à présent transférer son flux vers un autre poste de travail. Deux utilisateurs ont alors un contrôle total sur ce flux, qu'ils peuvent ainsi manipuler à leur gré. Ils gagnent du temps en se présentant mutuellement les incidents et en visionnant ensemble les vidéos HD, sans pour autant être dans la même pièce.

Disponible dans : Enterprise

Gestion des serveurs d'entreprise à l'épreuve des blocages

Vous pouvez synchroniser jusqu'à 100 serveurs dans une seule grappe fonctionnant en tant qu'entité unique, sans serveur de gestion dédié. Ainsi, si un serveur tombe en panne, les autres restent pleinement opérationnels et disposent déjà les informations et les paramètres qui seraient, en temps normal, perdus. Et pour ajouter de nouveaux serveurs, il suffit de les brancher : ils récupèrent automatiquement les informations et les paramètres utilisateur sans nécessiter aucune configuration.

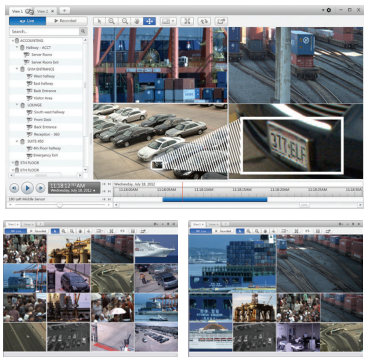
Disponible dans : Enterprise

Matrice virtuelle intelligente

Avigilon Control Center 5.0 vous permet de transformer impeccablement votre mur d'écrans statique en un mur vidéo intelligent, et d'en utiliser les pleines capacités : manipulation facile des différents flux de caméra, modification de la disposition du mur, interaction avec la vidéo, zoom, rembobinage, isolement, et bien plus encore.

Disponible dans : Enterprise

Logiciel Avigilon Control Center 5.0 avec HDSM™

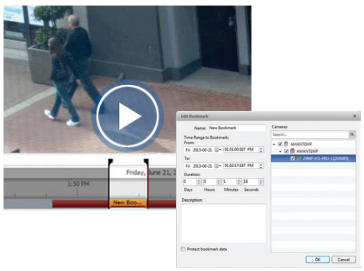


Affichage d'images HDR de plusieurs mégapixels

- Analyse des régions en détail provenant d'une ou de plusieurs caméras.
- Utilisation d'onglets pour que les opérateurs puissent basculer entre les caméras installées dans les systèmes d'entreprise de grande envergure.
- Agrandissement et mouvements panoramiques au sein d'une image à l'aide d'une souris ou d'une manette de surveillance. L'amélioration automatique et dynamique du contraste révèle les détails en faible luminosité et assure des performances PTZ numériques inégalées.
- Consultation de prise de vues haute définition, en direct ou enregistrées.

Protection des données et gestion du stockage

- Enregistrement redondant sur plusieurs enregistreurs vidéo en réseau (NVR) pour une mise en miroir intégrale et en direct de toutes les vidéos haute définition. La reprise automatique sur défaillance assure l'enregistrement ininterrompu en cas d'indisponibilité d'un des NVR.
- Fonction de sauvegarde/restauration intégrée pour un transfert sécurisé du contenu vidéo HD d'un NVR provenant de plusieurs caméras, selon une programmation établie.
- Attribution de davantage de capacité de stockage aux événements récents et diminution de celle des prises de vue de surveillance archivées pour bénéficier de durées d'enregistrement maximales avec historisation des données.

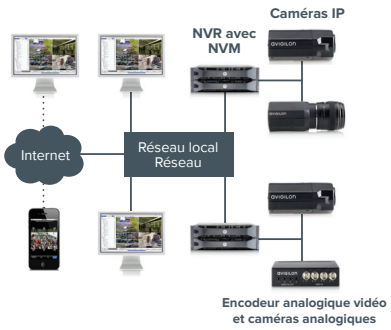


Topologie graphique intégrée pour l'organisation du système

- Interface de topologie graphique avancée pour que les opérateurs disposent de caméras et de serveurs sur une carte importée afin de faciliter la navigation au sein de systèmes de surveillance de grande envergure.
- Superposition et imbrication des cartes pour faciliter la navigation au sein de plans satellites, de représentations de bâtiments à plusieurs étages et de zones très étendues.

Enregistrement HD et Playback Timeline

- Interface de relecture avancée dotée d'une fonction unique drag-to-zoom pour un contrôle total de la lecture de vidéos de surveillance haute définition, en avant ou en arrière et à différentes vitesses (jusqu'à 8 fois supérieures au temps réel).
- Système de relecture à actualisation rapide pour des lectures en avance rapide intuitives, ou en navette, en vue d'identifier des événements clés ou des changements subtils.



Encodeur analogique vidéo et caméras analogiques

Gestion de la bande passante et consultation à distance

- Réglage précis de la consommation en bande passante de la caméra pour optimiser la qualité d'image et la disponibilité du réseau avec HDSM™.
- Connexion à distance à plusieurs enregistreurs pour consulter les prises de vue de surveillance, en direct et enregistrées, sur le réseau local (LAN) ou sur un réseau étendu (WAN).

Marquage et exportation de prises de vue de surveillance HD

- Repérage de films ou d'images fixes au moyen de signets respectant les normes de l'industrie, ou au format sans perte d'Avigilon pour le travail médico-légal effectué par des tiers.
- Gestion des vidéos exportées par le biais de la solution Avigilon Control Center Player qui propose tous les outils nécessaires à l'analyse et à l'examen des prises de vue de surveillance HD capturées.
- Indexation des événements mis en signet pour accélérer la recherche au moyen de métadonnées définies par l'utilisateur.

Recherche vidéo

- Fonction de recherche par miniature dans une sous-région pour identifier rapidement de petits changements au sein de zones sous surveillance HD étendues.
- Navigation rapide et efficace au sein de grandes quantités de données vidéo haute définition enregistrées au moyen de journaux d'événements propres aux différentes caméras.
- Recherche dans les alarmes, les transactions en point de vente (POS), les plaques d'immatriculation et les signets.

Caractéristiques avancées du centre de contrôle

Surveillance par alarme

- Permet de créer des flux exhaustifs de tâches bout en bout pour la surveillance, l'affectation et la confirmation des alarmes.
- Déclenchement suite à un événement système interne, ainsi que suite à un événement externe se produisant dans les systèmes tiers de gestion des bâtiments et de contrôle des accès.

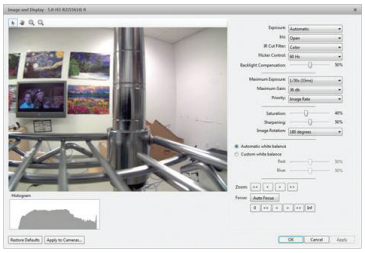
Moteur de transactions POS

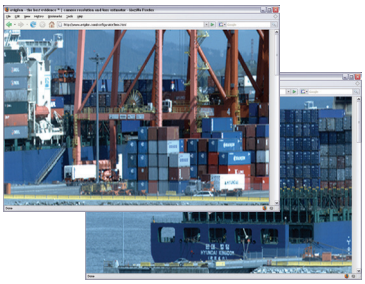
- Association d'une prise de vue de surveillance en HD (consultée sur-le-champ) aux données de transaction pour répondre à des exigences de conformité et diminuer les pertes et les vols.
- Rapports et filtrage des exceptions pour déclencher des événements lorsque des transactions correspondent à des critères établis.

Gestionnaire d'acquisition

- Permet de s'assurer que toutes les caméras Avigilon, quelle que soit leur résolution, sont systématiquement configurées pour collecter la meilleure image possible sur un spectre étendu de conditions d'éclairage.
- Configuration de zones de détection de mouvement indépendantes propres à une ou plusieurs caméras pour un enregistrement déclenché avant ou après mouvement.

Logiciel Avigilon Control Center 5.0 avec HDSM™





Installation simplifiée des serveurs et des caméras

- Capacité plug-and-play des enregistreurs vidéo en réseau (NVR) et des caméras pour une identification automatiquement sur le réseau, sans configuration ou recherche manuelle, et sans configuration complexe du réseau.

Administration, surveillance et rapports détaillés de la sécurité et de l'état du système

- Journaux détaillés rendant compte de l'état du stockage, du réseau et du système dans son ensemble afin d'assurer la disponibilité système la plus élevée possible pour les applications essentielles.
- Moteur de règles puissant pour une mise en correspondance, par les administrateurs et les opérateurs, entre un événement de système ou de caméra et une action, notamment le déclenchement de relais d'alarmes extérieures, afin d'accélérer l'identification et de réduire les temps de réponse.
- Alertes électroniques programmables pour une notification rapide à distance en cas de l'altération illégale de la caméra, d'une alerte système, d'une alarme ou d'un événement de mouvement.

Intégration évolutive de systèmes hérités

- Architecture distribuée disposant d'une API .NET facilement intégrable à d'autres systèmes, notamment aux systèmes de gestion des bâtiments et de contrôle des accès.
- Accès à un niveau de surveillance vidéo HD plus sophistiqué à partir d'une seule interface et sans coûts de formation prohibitifs.

VERSIONS CORE, STANDARD ET ENTERPRISE

Dans l'optique de créer le système correspondant le mieux à vos besoins de surveillance, le logiciel Avigilon Control Center se décline en trois éditions : Core, Standard et Enterprise. L'édition Enterprise comprend des fonctions avancées pour une solution plus sophistiquée alors que l'édition Standard est destinée à des besoins plus focalisés ou à ceux et celles qui sont à la recherche d'un moyen de transition abordable vers une surveillance HD. ACC Core est une version d'entrée de gamme de notre logiciel aux nombreuses récompenses proposant aux installations de plus petite envergure des capacités de surveillance avancées en haute définition, une utilisation simple ainsi qu'une qualité d'image supérieure. Quelle que soit la taille de votre installation, vous pouvez mettre en place une solution parfaitement adaptée à vos besoins.

Système	Core	Standard	Enterprise
Nombre de caméras par serveur	24	48	128
Nombre de serveurs par site	1	1	100
Nombre de connexions serveur simultanées	1	24	Illimité
Nombre de licences client par serveur	2	5	Illimité
Technologie High Definition Stream Management (HDSM)™	Oui	Oui	Oui
Le moteur VMS le plus puissant de l'industrie	Oui	Oui	Oui

Prise en charge de dispositifs	Core	Standard	Enterprise
Recherche automatique de dispositifs	Oui	Oui	Oui
Caméras et encodeurs IP d'autres fabricants	Oui	Oui	Oui
Caméras et encodeurs ONVIF	Oui	Oui	Oui
Caméras HD, HD H.264, HD panoramiques	Oui	Oui	Oui
Encodeurs Avigilon	Oui	Oui	Oui
Prise en charge H.264	Oui	Oui	Oui
Prise en charge MPEG4	Oui	Oui	Oui
Prise en charge MJPEG	Oui	Oui	Oui
Prise en charge JPEG2000	Oui	Oui	Oui
Caméras professionnelles HD	Non	Non	Oui

Client	Core	Standard	Enterprise
Interface cliente puissante et facile à utiliser	Oui	Oui	Oui
Interface du navigateur Web client	Oui	Oui	Oui
Prise en charge d'une manette	Oui	Oui	Oui
ACC Mobile / Gateway	Oui	Oui	Oui
Vues enregistrées	Non	Oui	Oui
Cartes	Non	Oui	Oui
Pages Web	Non	Oui	Oui
Authentification utilisateur Windows	Non	Non	Oui
Vue du site modifiable	Non	Non	Oui
Matrice virtuelle intelligente	Non	Non	Oui
Enquêtes collaboratives	Non	Non	Oui

Enregistrement, recherche et relecture	Core	Standard	Enterprise
Planification d'enregistrement configurable à l'heure	Oui	Oui	Oui
Enregistrements sans perte	Oui	Oui	Oui
Recherche de pixels	Oui	Oui	Oui
Recherche par miniatures	Oui	Oui	Oui
Recherche d'événement	Oui	Oui	Oui
Exportation multi-caméra	Oui	Oui	Oui
Exportation en direct	Oui	Oui	Oui
Recherche de transactions POS	Non	Oui	Oui
Recherche d'alarme	Non	Non	Oui

Pour obtenir la liste la plus récente des intégrations et modules complémentaires pris en charge par Avigilon Control Center, rendez-vous sur avigilon.com.

Modules complémentaires et intégrations	Core	Standard	Enterprise
Moteur de transaction POS	Non	Oui	Oui
Intégrations développées et prises en charge par Avigilon	Non	Oui*	Oui
Intégrations de systèmes tiers	Non	Oui	Oui

*RS2 AccessIt, DDS Aamadeus 5 et DSX uniquement

Caractéristiques supplémentaires	Core	Standard	Enterprise
Notification d'événement par courriel (événement de mouvement et système)	Oui	Oui	Oui
Déclencheur d'envoi de courriel sur entrée numérique	Non	Oui	Oui
Déclencheur manuel de sortie numérique	Non	Oui	Oui
Enregistrement audio	Non	Oui	Oui
Sortie audio	Non	Oui	Oui
Moteur de règles	Non	3	Illimité
Enregistrement redondant	Non	Non	Oui
Connexions de secours	Non	Non	Oui
Gestion des alarmes	Non	Non	Oui
Sauvegarde planifiée et ponctuelle	Non	Non	Oui

Logiciel Avigilon Control Center 5.0 avec HDSM™

Fonctions détaillées du produit

Options d'intégration

- Enregistre et gère les vidéos pour toute la gamme des caméras haute définition d'Avigilon.
  - Caméras HD Avigilon (1 à 5 mégapixels)
  - Caméras dôme HD Avigilon (1 à 5 mégapixels)
  - Caméras dôme HD panoramiques Avigilon (8 mégapixels)
  - Caméras jour/nuit H.264 HD Avigilon (1 à 5 mégapixels)
  - Caméras dôme jour/nuit H.264 HD Avigilon (1 à 5 mégapixels)
  - Caméras Bullet HD Avigilon (1 à 5 mégapixels)
  - Caméras Micro dôme HD Avigilon (1 à 2 mégapixels)
  - Caméras HD Pro Avigilon (8 à 29 mégapixels)
  - Caméras HD dôme jour/nuit PTZ Avigilon (1à 2 mégapixels)
  - Vidéo composite provenant de caméras analogiques, de dômes PTZ et d'imageurs thermiques via les encodeurs analogiques Avigilon ENC-4PORT et ENC-4P-H264
- Prend en charge l'enregistrement et la gestion de tout un éventail de sources vidéos et audios tiers, notamment :
  - Caméras/encodeurs ACTi
  - Caméras Arecont
  - Caméras/encodeurs Axis
  - Caméras/encodeurs Bosch
  - Caméras IQInvision
  - Caméras Mobotix
  - Caméras ONVIF 1.00, 1.01 et 1.02
  - Caméra ONVIF Profil S
  - Caméras Panasonic
  - Caméras Pelco
  - Caméras/encodeurs Samsung
  - Caméras Samsung Techwin
  - Caméras Sanyo
  - Caméras Scallop
  - Caméras Sightlogix
  - Caméras Sony
  - Caméras/encodeurs VideoIQ

Prend en charge le contrôle des déclencheurs d'entrées numériques et le déclenchement des sorties numériques via une carte d'E/S.

- L'interface de programmation API (Avigilon Application Programming Interface) permet l'intégration transparente de la vidéosurveillance d'Avigilon avec des applications tierces pour :
  - Le traitement bidirectionnel des événements d'alarme pour la surveillance et la confirmation
  - La réception d'événements d'activité de carte d'accès
  - La réception d'événements d'entrée numérique
  - La réception d'événements de zone d'intrusion
- L'onglet Alarmes permet de surveiller les événements d'alarme en direct reçus par les systèmes d'accès intégrés au logiciel Avigilon. Les utilisateurs sont en mesure d'assigner, de confirmer et d'examiner la vidéo d'alarme.
- Les volets des images amorcées présentent les alarmes en direct à mesure de leur déclenchement au sein de l'espace de surveillance vidéo et permettent de confirmer et d'examiner la vidéo en direct.
- Les alarmes d'intégration ne sont à confirmer que dans un seul système pour être marquées comme ayant été confirmées et traitées dans les deux systèmes.
- Avigilon développe et actualise des intégrations avec différentes applications tierces. La liste à jour figure se trouve ici : http://avigilon.com/support-and-downloads/for-software/acc-integration-and-plug-in-downloads/
- Avigilon propose une trousse de développement logiciel (SDK) aux tiers afin de faciliter l'intégration au logiciel Avigilon Control Center. Certaines des intégrations disponibles se trouvent ici : http://avigilon.com/support-and-downloads/for-software/system-integration-features/
- Reçoit et convertit les informations transactionnelles provenant de points de vente en plusieurs formats d'encodage.
- Permet de relier les points de vente à la vidéo afin de surveiller et examiner les transactions commerciales.
- Des règles peuvent être établies dans le but de générer des événements reposant sur des exceptions aux transactions de point de vente.

Enregistrement

- Diffusion de vidéos, en direct et enregistrées, à une fréquence de 60 trames par seconde.
- Diffusion de vidéos, en direct et enregistrées, provenant de caméras disposant d'une résolution de 29 MP (6576 x 4384).
- Décompression des vidéos H.264 par le biais de la carte graphique du client pour optimiser la puissance de traitement totale.
- Du matériel d'enregistrement, un multiplexeur ou une technologie de répartition temporelle non propriétaire est nécessaire à l'exécution du système Avigilon.
- Évolutive pour une prise en charge de 100 serveurs ou 2000 caméras par site.
- Les flux vidéos et audios enregistrés sont signés numériquement à l'aide d'un chiffrage à 256 bits pour permettre une authentification et être présentés en tant que preuves.
- Toutes les données de commande et de contrôle sont transmises en toute sécurité via le protocole TCP/IP, en utilisant des clés cryptographiques SSL afin d'empêcher toute écoute électronique ou altération.
- Les alarmes des systèmes externes peuvent être présélectionnées et configurées à des fins de surveillance ainsi que pour déclencher des opérations en fonction des événements.
- L'enregistrement vidéo et audio peut être défini selon un calendrier assigné à chaque source.
- Les calendriers d'enregistrement reposent sur des types d'événements qui déclenchent un enregistrement vidéo pendant un certain temps chaque jour de la semaine. Les types d'événements sont :
  - Continu
  - Mouvements
  - Entrées numériques
  - Alarmes
  - Transactions POS

Logiciel Avigilon Control Center 5.0 avec HDSM™

- L'enregistrement vidéo peut également être déclenché manuellement par l'utilisateur.
- Chaque événement enregistré comprend une option d'enregistrement avant et après événement pour fournir le contexte de la situation.
- L'enregistrement d'une trame de référence est possible en cas d'absence d'événements.
- La détection des mouvements est présente sur chaque source vidéo avec une sensibilité, un seuil et des zones de détection réglables.
- Un flux vidéo principal et flux vidéo secondaire provenant de chaque source vidéo H.264 sont enregistrés et gérés pour une période déterminée avant que le flux principal ne soit éliminé pour augmenter la durée d'enregistrement.
- La durée de conservation maximale de la vidéo enregistrée peut être définie pour chaque source vidéo.

Sécurité

- Chaque utilisateur du système peut recevoir un accès spécifique sur le plan de la surveillance en direct, des enquêtes, de l'administration système et des périphériques.
- L'accès des opérateurs à la surveillance en direct englobe :
  - L'affichage des images en direct
    - utilisation des contrôles PTZ
    - verrouillage des contrôles PTZ
    - déclenchement de l'enregistrement manuel
    - déclenchement des sorties numériques
    - écoute des microphones
  - La diffusion sur haut-parleurs
- L'accès des opérateurs aux enquêtes englobe :
  - L'affichage des images enregistrées
    - exportation d'images
    - sauvegarde des images
  - Le lancement de sessions de collaboration
  - L'accès aux sources vidéos et audios individuelles
- L'accès des administrateurs système englobe :
  - La gestion des vues enregistrées
  - La gestion des cartes
  - La gestion des pages Web
  - La gestion des écrans de matrice virtuelle
  - La gestion des sessions utilisateur
  - L'affichage de l'état du serveur
- La configuration des caméras
- La configuration des sites
- La configuration des serveurs
- L'accès aux périphériques peut être propres aux caméras, encodeurs, cartes, pages Web ou encore à des vues enregistrées.
- Les groupes Windows Active Directory peuvent être importés et automatiquement synchronisés avec le système Avigilon.
- Les utilisateurs Windows importés sont en mesure de se servir de leurs identifiants Windows pour accéder au système Avigilon.

Administration système

- Les vidéos enregistrées peuvent être automatiquement sauvegardées selon un calendrier.
- Les sauvegardes automatiques peuvent être configurées pour englober une période ou des caméras ou encore tenir compte de l'âge de la vidéo.
- Le système peut être paramétré de sorte que les sauvegardes plus anciennes soient supprimées lorsque le disque est plein pour faire de la place aux nouveaux enregistrements.
- Les vidéos de sauvegarde peuvent être enregistrées sur :
  - Un dossier local
  - Un lecteur réseau mappé
  - Un réseau de stockage, ou SAN (Storage Area Network)
  - Un périphérique de stockage directement rattaché ou USB
- Des messages électroniques sont envoyés aux utilisateurs et aux administrateurs système lorsqu'un événement ou une erreur d'intégrité du système survient. Les messages peuvent être paramétrés pour se produire selon un calendrier et inclure des clichés de caméras relatifs à un événement
- Le système tient un journal d'informations pouvant servir au déclenchement des règles et des notifications électroniques :
  - Événements serveur
  - Événements périphérique
  - Événements utilisateur
  - Événements alarme
  - Événements transaction POS
- Au déclenchement d'une règle; le système peut être paramétré pour réagir avec l'une des actions suivantes :
  - Actions de notification utilisateur
  - Actions de surveillance
  - Actions de périphérique
  - Actions PTZ
  - Actions d'alarme
- Les utilisateurs peuvent être paramétrés de sorte à recevoir sur leur écran des messages personnalisés relatifs à un événement reposant sur une règle.
- Les messages sur écran s'affichent à un seul endroit et disposent de différentes couleurs selon leur importance.
- Un journal de maintenance et une piste de vérification de l'ensemble des événements et des erreurs système sont accessibles par le biais du logiciel client et de l'outil d'administration.
- Il est possible de surveiller l'état de tous les serveurs connectés au sein d'une grappe ainsi que d'exporter les informations collectées au format PDF.

Logiciel Avigilon Control Center 5.0 avec HDSM™

Contrôles de la vidéo et de l'audio

- La reconnaissance des plaques d'immatriculation est réalisée dans une zone spécifique du champ de vision d'une caméra. Les données portant sur les plaques d'immatriculation détectées sont stockées avec les données vidéos.
- Une liste de surveillance peut être établie et servir à surveiller l'apparition de certaines plaques d'immatriculation.
- Les commandes (panoramique/inclinaison/zoom ou PTZ) contrôlées par le biais de l'interface RS-485 d'une source vidéo peuvent également être utilisées et configurées par le système Avigilon.
- Les protocoles de caméra PTZ suivants sont pris en charge par les systèmes Avigilon :
- American Dynamics Sensormatic
  - AXSYS
  - AXSYS DCU
  - Ernitec ERNA
  - Honeywell Diamond
  - Kalatel ASCII
  - Pelco D
  - Pelco P
  - TEB Ligne
  - Vicon extended
  - Vicon normal
  - Videotec Legacy
  - Videotec MACRO
- Les paramètres réseau d'une source vidéo et audio peuvent être modifiés dans le logiciel Avigilon.
- La qualité d'image et la fréquence de trames de chaque caméra peuvent être modifiées sans affecter le paramétrage des autres caméras.
- Le système affiche automatiquement le flux secondaire d'une caméra H.264 pour une consultation en direct lorsque la bande passante est insuffisante pour afficher le flux principal.
- Les paramètres d'exposition, d'iris, de filtre infrarouge, de compensation du rétroéclairage, de gain, de priorité, de netteté, de saturation, de mise au point et de balance des blancs d'une caméra sont établis dans le système Avigilon.
- La dimension des images d'une vidéo de caméra JPEG2000 peut être modifiée.
- L'image de caméra peut être tournée de 90°, 180° ou 270°.
- Des zones privées peuvent être ajoutées dans le champ de vision de la caméra afin de bloquer certains secteurs au niveau des vidéos en direct et enregistrée.
- L'enregistrement vidéo déclenché manuellement peut être paramétré de sorte à s'arrêter après un certain temps.
- L'entrée, la sortie, le gain et le volume d'une source audio sont modifiables.
- Communication audio bidirectionnelle en duplex intégral.
- Les sources audios peuvent être reliées à n'importe quelle source vidéo.

Affichage et commandes du système

- Les manettes prises en charge sont :
  - Manette matricielle traditionnelle avec fonction et commande d'affichage PTZ (panoramique, inclinaison et zoom).
  - Commande de type "manette de jeu" USB.
  - Contrôleur Microsoft Kinect©.
- Les commandes clavier contrôlent les :
  - Actions de notification utilisateur
  - Actions de surveillance
  - Actions de périphérique
  - Actions PTZ
  - Actions d'alarme
- De 1 à 36 flux vidéos peuvent s'afficher simultanément sur un seul écran selon l'agencement suivant :
  - Plein écran
  - 2 x 2
  - 3 x 3
  - 4 x 4
  - 5 x 5
  - 6 x 6
  - 1 x 5
  - 1 x 7
  - 1 x 12
  - 2 x 8
- Les vidéos en direct et enregistrées peuvent aussi s'afficher selon un agencement non standard personnalisable.
- Le système peut diminuer la fréquence de trames ou la résolution d'image si la bande passante réseau ou la puissance de traitement du client est insuffisante.
- Les informations suivantes peuvent apparaître sur les vidéos en direct ou enregistrées :
  - Nom de la caméra
  - Emplacement de la caméra
  - Horodatage
  - Indicateur d'enregistrement
  - Activité de mouvement
- La capacité de diffusion des flux vidéos et audios n'est limitée que par le côté matériel du système.
- La fenêtre d'application peut être partagée avec d'autres utilisateurs à des fins d'enquêtes collaboratives au cours du visionnement des vidéos, que ce soit en direct ou en différé.
- Des flux vidéos et audios, en direct et enregistrés, peuvent être diffusés simultanément sur le même écran.
- Le logiciel Avigilon Virtual Matrix permet aux utilisateurs munis des droits et permissions appropriés de contrôler à distance plusieurs écrans d'affichage, notamment les murs vidéos.
- Un flux vidéo, en direct ou enregistré, peut être visualisé à différents niveaux d'agrandissement et afficher différentes zones d'intérêt.

Logiciel Avigilon Control Center 5.0 avec HDSM™

- Il est possible de basculer d'une vidéo en direct à une vidéo enregistrée pour la relecture instantanée d'une vidéo récemment enregistrée.
- Création et enregistrement des agencements personnalisés des flux vidéos pour un accès facilité.
- Affichage de la vidéo en plein écran.
- Enregistrement des vues pour une visualisation ultérieure.
- Rotation dans une séquence de vues ouvertes (tour de garde) selon un intervalle défini.
- Toutes les sources vidéo connectées au système s'affichent.
- Déplacement par glisser-déposer, d'une source vidéo figurant dans une arborescence de sources vidéos vers une fenêtre pour la surveillance de flux vidéos et audios, enregistrés ou en direct.
- Déplacement par glisser-déposer, d'une source vidéo figurant dans une arborescence de vues vers une fenêtre pour la surveillance de flux vidéos et audios, enregistrés ou en direct.
- Configuration de la façon dont l'arborescence des sources vidéos, cartes, pages Web et vues s'affiche.
- Le volet des images armées représente une ou plusieurs régions d'une fenêtre affichant les vidéos directement liées aux règles et alarmes déclenchées.
- Les alarmes peuvent être directement confirmées depuis un volet d'images armées.
- Les sorties numériques peuvent être manuellement déclenchées à partir de la vidéo.

Cartes

- Création d'une carte représentant l'emplacement physique des caméras et autres périphériques figurant dans le système de surveillance.
- Les cartes seront créées à partir d'images au format JPEG, BMP, PNG ou GIF.
- Les cartes peuvent contenir des liens vers d'autres cartes et référencer une sous-section du champ de vision d'une caméra.
- Déplacement par glisser-déposer, d'une source vidéo figurant dans une carte vers une fenêtre pour la surveillance de flux vidéos et audios, enregistrés ou en direct.
- Les caméras apparaissent en surbrillance sur la carte si elle est reliée à une alarme qui s'est déclenchée.
- Une carte au sein d'une carte apparaît en surbrillance si elle est contient une caméra reliée à une alarme qui s'est déclenchée.

Logiciel Avigilon Control Center 5.0 avec HDSM™

Configuration système requise

Avigilon Control Center Client

Configuration système requise pour une machine servant uniquement de client de surveillance à distance et dotée d'un seul moniteur d'une résolution de 1280 x 1024 pixels. Des moniteurs supplémentaires et des résolutions supérieures peuvent nécessiter des ressources de traitement complémentaires.

	Recommandé
Système d'exploitation	Microsoft® Windows® XP avec Service Pack (SP) 2 ou ultérieur, Windows Vista ou Windows 7 (32 ou 64 bits)
Processeur	Intel double cœur cadencé à 2,0 GHz
Mémoire vive	2 Go
Carte vidéo	PCI Express, DirectX 10.0 compatible avec 256 Mo de RAM
Interface réseau	1 Gb/s
Espace disque	500 Mo

Avigilon Control Center Server - Configuration du serveur

La configuration système requise pour un serveur NVR HD d'une capacité d'enregistrement de 32 Mo/s (256 Mb/s) faisant intervenir jusqu'à 128 caméras est présentée ci-dessous. Les spécifications ci-dessous sont destinées à un serveur NVR HD ne disposant que de la consultation à distance.

	Recommandé
Système d'exploitation	Windows XP SP2, Windows XP SP2 x64, Windows Vista 64 bits, Windows Server 2003 SP2, Windows Server 2008 ou Windows 7.
Processeur	Intel quadruple cœur Xeon cadencé à 2,0 GHz
Mémoire vive	4 Go, DDR2
Interface réseau	Adaptateurs serveur Intel Pro/1000 à 1 Gb/s ou Broadcom NetXtreme II
Disques durs	Disques durs SATA-II de classe entreprise à 7 200 tr/min

Avigilon Control Center Server - Configuration du poste de travail

La configuration système requise pour un poste de travail NVR HD d'une capacité d'enregistrement de 10 Mo/s (80 Mb/s) faisant intervenir jusqu'à 64 caméras et disposant de la consultation locale des données d'images en direct et enregistrées, est présentée ci-dessous. Ce système doit être en mesure de prendre en charge deux écrans munis d'une résolution de 1280 x 1024.

	Recommandé
Système d'exploitation	Windows XP SP2, Windows XP SP2 x64, Windows Vista 32 ou 64 bits, Windows Server 2003 SP2, Windows Server 2008 ou Windows 7
Processeur	Intel quadruple cœur Xeon cadencé à 2,0 GHz
Mémoire vive	2 Go, DDR2
Interface réseau	1 Gb/s
Carte vidéo	nVidia Quadro FX 570 dual DVI
Disques durs	Disques durs SATA-II à 7 200 tr/min

Avigilon Control Center Gateway

La passerelle Avigilon Control Center Gateway peut être installée sur le même ordinateur que le serveur Avigilon Control Center Server ; toutefois, pour obtenir des performances optimales, il est fortement recommandé de l'installer sur une machine distincte. La passerelle peut prendre en charge jusqu'à 36 flux vidéos en même temps si elle est installée sur un ordinateur respectant les impératifs indiqués :

	Recommandé
Système d'exploitation	Windows XP SP2, Windows XP SP2 x64, Windows Vista 64 bits, Windows Server 2003 SP2, Windows Server 2008 ou Windows 7
Processeur	Quadruple coeur cadencé à 2,0 GHz
Mémoire vive	4 Go, DDR2
Capacité de disque dur	500 Mo

© 2013 — 2014 Avigilon Corporation. Tous droits réservés. Sauf stipulation expresse écrite à cet effet, aucune licence n'est octroyée vis-à-vis des droits d'auteurs, de la conception industrielle, de la marque de commerce, du brevet ou autres droits de propriété intellectuelle de Avigilon Corporation ou de ses concédants.

AVIGILON, CAPTURE IT WITH CLARITY, HDSM, HIGH DEFINITION STREAM MANAGEMENT (HDSM), THE BEST EVIDENCE et LIGHTCATCHER sont des marques de commerce déposées ou non déposées de Avigilon Corporation au Canada et dans d'autres pays. Les autres noms de produits mentionnés dans le présent document sont susceptibles d'être des marques de commerce déposées ou non déposées de leur détenteur respectif. Dans ce document, les symboles ™ et ® ne sont pas systématiquement apposés en regard de chaque marque de commerce.