



La vidéosurveillance sur réseau  
qui surpasse vos attentes

Solutions innovatrices

**Omnicast<sup>MC</sup>** est le système de vidéosurveillance sur IP du Security Center, la plate-forme de sécurité unifiée de Genetec. Les entreprises qui exigent une gestion transparente des données audio, vidéo et numériques sur tout réseau IP ont de bonnes raisons de choisir Omnicast :

#### **Développez votre système en y intégrant des milliers de caméras**

Omnicast s'adapte à vos besoins, sans vous imposer de limites. Ce puissant système de gestion vidéo peut prendre en charge jusqu'à 50 000 caméras ainsi qu'un nombre illimité de postes de travail d'utilisateur et d'autres composants. Ajoutez une caméra à la fois ou, au contraire, intégrez-en des centaines, n'importe où sur le réseau, ou normalisez votre système en utilisant Omnicast dans l'ensemble de l'entreprise, sans tenir compte des limites géographiques, grâce à la fonction de Fédération.

#### **Personnalisez votre système selon vos besoins**

L'architecture ouverte et répartie d'Omnicast vous offre l'ultime liberté de personnaliser entièrement votre système. Sélectionnez votre propre matériel filaire ou sans fil. Choisissez parmi des fournisseurs d'analyse vidéo de tierce partie. Utilisez le matériel existant. Configurez même votre réseau de la façon qui vous convient le mieux ou utilisez un SDK évolué pour faciliter l'intégration de vos processus d'affaires. Omnicast vous laisse prendre toutes les décisions.

#### **Réduisez le temps d'apprentissage et les coûts de formation**

Intégré à la plate-forme de sécurité unifiée de Genetec, le Security Center, Omnicast offre des caractéristiques d'interface utilisateur hautement intuitives. Les opérateurs peuvent glisser-déposer des tuiles vidéo, contrôler des caméras PTZ et surveiller les alarmes d'un système tiers. Ces interventions peuvent toutes être effectuées dans une interface simple, conçue ingénieusement. La simplicité du système permet de garder les coûts de formation au minimum alors que les assistants intelligents et les outils de découverte d'unités IP font de l'installation un jeu d'enfant.

#### **Soyez certain que votre système vidéo est toujours en fonction et protégé**

Il n'y a aucun point unique de défaillance avec Omnicast. Les fonctionnalités fiables d'archivage redondant et de basculement garantissent une disponibilité supérieure du système à tout moment, tant pour les vidéos en direct qu'enregistrées. En outre, le chiffrement avancé, les privilèges d'accès d'utilisateur et les fonctions de sécurité assurent la protection continue de vos données vidéo et audio.

#### **Choisissez un système durable et avantageux**

En 2001, Omnicast a été la première solution de vidéosurveillance sur IP à pénétrer le marché et elle gère actuellement plus de 600 000 caméras de vidéosurveillance à l'échelle mondiale. Grâce à sa fiabilité éprouvée et à la souplesse de son système, les secteurs des transports, de l'éducation, du commerce de détail, de l'industrie du jeu et des institutions gouvernementales continuent de bénéficier d'Omnicast d'année en année.



## Fonctionnalités clés du produit qui font toute la différence



**Multidiffusion.** Permettez à plusieurs utilisateurs se trouvant à différents endroits de regarder simultanément une diffusion vidéo, sans surcharger le réseau, en utilisant la bande passante de chaque segment de réseau une seule fois.

**Gestion de flux multiples.** Configurez différents réglages vidéo pour diverses utilisations telles que le visionnement en direct, l'affichage en temps réel à distance, l'enregistrement, etc. pour ainsi rendre le stockage plus souple et optimiser la bande passante.

**Détection de mouvement.** Utilisez l'algorithme de détection de mouvement intégré d'Omnicast pour déceler tout mouvement dans une tuile vidéo. Précisez également le niveau de mouvement requis pour déclencher un événement ou l'enregistrement vidéo.

**Solutions évoluées d'analyse vidéo.** Profitez des capacités d'analyse vidéo offertes par certains dispositifs vidéo sur IP évolués, en gérant les événements et alertes décelés par Omnicast.

**Matrice virtuelle.** Convertissez votre matrice traditionnelle CCTV qui commute les câbles vidéo, à la matrice virtuelle d'Omnicast qui commute plutôt les flux vidéo sur IP. Cette matrice offre un nombre infini d'entrées et de sorties, et peut fonctionner avec les claviers CCTV existants.

**Clients Web.** Utilisez des applications Web pour accéder à distance et de façon sécurisée à des vidéos en direct ou archivées sans avoir à installer une application quelconque dans votre PC.

**Moteur de métadonnées.** Recevez des renseignements corrélés en temps réel ou archivés d'Omnicast et d'autres systèmes de tiers, tels que les analyses vidéo et les solutions de points de vente.

**Fédération.** Regroupez plusieurs systèmes Omnicast indépendants dans un seul système virtuel pour faciliter la vidéosurveillance globale en direct et en relecture, la gestion des alarmes et la génération de rapports dans tous les fuseaux horaires.

**Basculement et redondance.** Assurez l'accès à tous les flux de caméras en direct et archivés grâce aux serveurs de basculement et de redondance d'Omnicast, et ce, même si un composant se révèle défectueux.

**Mécanisme d'événement entraînant une action.** Programmez Omnicast pour déclencher des mesures précises telles que démarrer/arrêter l'enregistrement, orienter une caméra selon des valeurs préétablies particulières, transmettre des avis ou une alarme par courriel lorsque le système détecte un événement.

**Gestion des alarmes.** Configurez ou déclenchez des alarmes selon différents événements, et associez chaque événement à des utilisateurs particuliers et des actions requises telles que la reconnaissance, l'acheminement vers l'avant ou la mise en rappel, ou montrer la procédure.

**Trousse de développement logiciel (SDK).** Intégrez des systèmes de gestion de bâtiment, de planification de ressources d'entreprise, de détection d'intrusion ou développez des applications d'entreprise personnalisées avec une trousse de développement logiciel évolué.

**Intégration d'Active Directory.** Centralisez la gestion et la synchronisation des comptes d'utilisateurs Windows avec les comptes d'utilisateurs et de titulaires de cartes Omnicast, et offrez des capacités de connexion unique.

## Encore plus de fonctions et de caractéristiques techniques

### Interface utilisateur

Interface utilisateur entièrement configurable
Prise en charge du nombre maximal de moniteurs permis par le matériel
Option du mode plein écran
Jusqu'à 16 caméras en direct ou en lecture par moniteur
Outil de recherche avancé pour les caméras et autres périphériques
Visionneuse en direct à distance permettant de contrôler d'autres postes clients sur le réseau

### Surveillance en temps réel ou en différé

Compression vidéo H.264, MPEG-4, MPEG-2, MJPEG, Wavelet et JPEG2000
Formats vidéo normalisés QCIF à 4 CIF, non CIF, à résolutions mégapixels et HD
Gestion de la bande passante, de 8 Kbits/s à 20 Mbits/s par caméra
Vidéo côte à côte en direct ou en lecture
Vidéo en temps réel jusqu'à 60 IPS par caméra, quel que soit le nombre de caméras
Transmission audio en temps réel lié aux caméras vidéo
Interphone IP bidirectionnel simultanément prenant en charge différents protocoles audio (G.711, G.723, GSM)
Lecture synchrone vidéo et audio en direct
Prévisualisation graphique du contenu des archives avec affichage des mouvements, signets et métadonnées
Contrôle intégral de la lecture, y compris vitesse de lecture, boucle, affichage du prochain signet ou du signet précédent
Exportation des séquences vidéo en formats exclusifs (G64) ou publics (AVI, ASF)
Reprise instantanée de toute vidéo affichée
Contrôle de caméras PTZ, y compris les contrôles en tuiles PTZ
Zoom numérique pour une meilleure identification
Fonctions de signet pour la recherche et la récupération d'éléments archivés
Enregistrement et impression d'instantanés vidéo
Cartes interactives permettant de contrôler le système
Prise en charge d'événements d'entrée et de sortie
Prise en charge de décodeurs
Détection de mouvement activée par logiciel
Séquences de caméras
Macros

### Gestion des alarmes

Enregistrement avant et après une alarme
Alarmes en direct, en lecture et en image fixe
Gamme complète de contrôles pour la gestion des alarmes
Modes simple, salve et bloc
Reconnaissance, mise en rappel, acheminement vers l'avant et procédure

### Transmission vidéo et audio

Transmission vidéo et audio sur réseaux standard LAN, WAN et Internet
Gestion de flux multiples, jusqu'à 6 flux par caméra
Prise en charge de la multidiffusion
Recadrage de l'image vidéo
Commutation de flux dynamique
Connexion sans fil sur réseau 802.11a/b/g ou cellulaire
Accès à distance par connexion DSL, câble, cellulaire, RNIS, T1 ou T3
Options de réglage vidéo, tels que format de compression, fréquence d'images, résolution, qualité, débit binaire, intervalle des images principales

### Archivage vidéo

Jusqu'à 300 caméras ou 300 Mbit/s par archiveur
Prise en charge de tout ordinateur et des technologies de stockage conventionnelles (IDE, SCSI, iSCSI, RAID, NAS, SAN, etc.)
Horaires d'enregistrement configurables, soit quotidien, hebdomadaire, mensuel, annuel, de jour, de nuit ou selon une date et une plage d'heures particulières
Mode d'enregistrement : en continu, sur demande, sur événements, sur alarmes, manuel
Enregistrement avant et après une alarme pendant un maximum de 300 secondes
Échantillonnage vidéo
Requêtes de vidéo sur Microsoft SQL Server par caméra, type d'événement, événements d'analyse, signets, heure et date, niveau de mouvement, alarme, métadonnées
Enregistrement de tout périphérique pris en charge
Lecture vidéo synchrone et arrière
Archivage local et secondaire
Enregistrement multiflux depuis la même caméra selon différentes qualités
Prise en charge de multiples archiveurs
Horaires de sauvegarde programmables
Périodes de rétention d'archives configurables pour chaque caméra

### Mesures de sécurité

Privilèges d'accès d'utilisateur configurables
Capacités d'accès à distance sécuritaires
Signature numérique anti-fausinage sur enregistrement vidéo
Exportation protégée par mot de passe
Authentification des connexions utilisateur
Procédures de connexion supervisée
Prise en charge d'Active Directory de Windows
Journaux des activités de l'utilisateur
Chiffrement SSL (Secure Socket Layer) à 128 bits
Prise en charge de HTTPS

### Basculement et redondance

Répertoire de basculement
Archivage redondant et de basculement (serveur de secours à chaud pour temps d'arrêt minimal)
Matrice virtuelle de basculement
Mise en grappe de serveurs Windows
Prise en charge de la virtualisation
Architecture distribuée

### Configuration du système

Copie de la configuration
Installation silencieuse pour le déploiement de masse et les mises à niveau
Découverte automatique des caméras
Permutation d'unité vidéo pour remplacer les caméras/codeurs défectueux

### Langues prises en charge

Anglais / Français / Allemand / Arabe / Chinois simplifié-traditionnel / Coréen / Espagnol / Italien / Japonais / Néerlandais / Persan / Portugais / Slovaque / Tchèque
---

## Mode autonome ou unifié avec la reconnaissance de plaques et le contrôle d'accès

Omnicast peut être installé comme système de vidéosurveillance autonome ou être combiné aux deux systèmes de Genetec, soit AutoVu, le système de reconnaissance automatique de plaques d'immatriculation sur IP, et Synergis, le système de contrôle d'accès sur IP compris dans le Security Center. L'unification dans le Security Center offre aux clients une plate-forme unique pour gérer et surveiller toutes leurs applications de sécurité et de protection, générer des rapports consolidés et centraliser l'ensemble de leur gestion des alarmes.

### Intégrations du matériel et des logiciels

Réunis dans la plate-forme de sécurité unifiée du Security Center avec le système de contrôle d'accès sur IP Synergis et le système de reconnaissance automatique de plaques d'immatriculation AutoVu
Prise en charge de caméras conçues par 40 des plus importants fabricants
Prise en charge de plus de 75 protocoles de commandes PTZ
Claviers et commutateurs matriciels de vidéosurveillance
Prise en charge de DVR
Solutions d'analyse vidéo, serveur ou évoluées
Solutions de points de vente (PDV)
Systèmes de protection du périmètre
Principaux systèmes tiers de contrôle d'accès
Solutions d'immatriculation
Climatisation
Murs vidéo

# Configuration minimale du système

## Exigences du poste client

### Faible (1 à 16 caméras<sup>1</sup>)

- Processeur Intel® Pentium® D 2,8 GHz, mémoire cache de 2 Mo, bus FSB de 800 MHz
- 1 Go de mémoire vive
- 80 Go d'espace de stockage ou plus
- Carte vidéo PCI-Express de 128 Mo avec prise en charge DirectX 9.0
- Résolution d'écran de 1 024 x 768 ou supérieure
- Carte d'interface pour réseau Ethernet de 10/100
- Lecteur DVD 16x +/- RW<sup>2</sup>
- Carte son

### Moyenne<sup>3</sup> (16 à 32 caméras<sup>1</sup>)

- Processeur Intel® Core®2 Double 2,93 GHz ou plus, mémoire cache de 4 Mo, bus FSB de 1 066 MHz
- 2 Go de mémoire vive
- 250 Go d'espace de stockage ou plus
- Carte vidéo duplex PCI-Express x16 de 256 Mo avec prise en charge DirectX 9.0
- Résolution d'écran de 1 280 x 1 024 ou supérieure
- Carte d'interface pour réseau Ethernet de 10/100/1000
- Lecteur DVD 16x +/- RW<sup>2</sup>
- Carte son

### Élevée<sup>4</sup> (32 caméras ou plus<sup>1</sup>)

- Processeur Intel® Core®2 Quadruple 2,40 GHz ou plus, mémoire cache de 4 Mo, bus FSB de 1 066 MHz
- 4 Go de mémoire vive
- 250 Go d'espace de stockage ou plus
- Carte vidéo duplex PCI-Express x16 de 256 Mo avec prise en charge DirectX 9.0
- Résolution d'écran de 1 600 x 1 200 ou supérieure
- Carte d'interface pour réseau Ethernet de 10/100/1000
- Lecteur DVD 16x +/- RW<sup>2</sup>
- Carte son

## Configuration du serveur<sup>5</sup>

### Faible (1 à 50 caméras<sup>1</sup>)

- Processeur Intel® Xeon® 3,0 GHz, mémoire cache de 2 Mo, bus FSB de 800 MHz
- 2 Go de mémoire vive
- 80 Go d'espace de stockage ou plus
- Lecteur(s) de disque dur supplémentaire(s) pour stockage vidéo
- Carte vidéo SVGA standard
- Résolution d'écran de 800 x 600 ou supérieure
- Carte d'interface pour réseau Ethernet de 10/100
- Lecteur DVD ROM

### Moyenne<sup>3</sup> (50 à 100 caméras<sup>1</sup>)

- Processeur Intel® Xeon® 5150 bicœur, 2,66 GHz, mémoire cache de 4 Mo, bus FSB de 1 333 MHz
- 2 Go de mémoire vive
- 80 Go d'espace de stockage ou plus
- Lecteur(s) de disque dur supplémentaire(s) pour stockage vidéo
- Carte vidéo SVGA standard
- Résolution d'écran de 800 x 600 ou supérieure
- Carte d'interface pour réseau Ethernet de 10/100/1000
- Lecteur DVD ROM

### Élevée<sup>4</sup> (100 caméras ou plus<sup>1</sup>)

- 2 processeurs Intel® Xeon® 5150 bicœur, 2,66 GHz, mémoire cache de 4 Mo, bus FSB de 1 333 MHz
- 4 Go de mémoire vive
- 80 Go d'espace de stockage ou plus
- Lecteur(s) de disque dur supplémentaire(s) pour stockage vidéo
- Carte vidéo SVGA standard
- Résolution d'écran de 800 x 600 ou supérieure
- Carte d'interface pour réseau Ethernet de 10/100/1000
- Lecteur DVD ROM

## Configuration logicielle

### Systèmes d'exploitation<sup>6</sup>

- Microsoft® Windows XP Pro SP2/SP3 32 et 64 bits
- Microsoft® Windows Vista SP1 Business ou Ultimate 32 et 64 bits
- Microsoft® Windows 7 Professional ou Ultimate 32 et 64 bits
- Microsoft® Windows Server® 2003 Standard Edition SP1/SP2/R2 32 et 64 bits
- Microsoft® Windows Server® 2003 Enterprise Edition SP1/SP2/R2 32 et 64 bits
- Microsoft® Windows Server® 2008 Standard Edition SP2 32 et 64 bits
- Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise Edition SP2 32 et 64 bits
- Microsoft® Windows Server® 2008 Standard/Enterprise Edition R2 64 bits

### Bases de données

- SQL Server 2000 Enterprise SP4
- SQL Server 2005 Express/Standard/Enterprise SP2/SP3
- SQL Server 2008 Express/Standard/Enterprise

### Navigateurs

- Internet Explorer 6, 7 ou 8 (pour clients Web)

### Virtualisation

- VMWare ESXi/ESX 4.0

1- Le nombre de caméras n'est qu'une estimation. Afin de déterminer la meilleure configuration pour vos besoins, veuillez communiquer avec l'équipe du génie des ventes de Genetec à l'adresse [salesengineering@genetec.com](mailto:salesengineering@genetec.com).

2- Nous recommandons un lecteur DVD +/- RW pour l'exportation des séquences vidéo archivées.

3- Cette configuration moyenne permettra aux utilisateurs d'afficher jusqu'à 25 caméras H.264 de 320 x 240 à 30 IPS ou 14 caméras H.264 de 640 x 480 à 30 IPS.

4- Cette configuration supérieure permettra aux utilisateurs d'afficher jusqu'à 32 caméras Bosch ou Verint MPEG-4 en 4 CIF à 30 IPS de 2 Mbit/s, 32 caméras H.264 de 320 x 240 à 30 IPS ou 25 caméras H.264 de 640 x 480 à 30 IPS.

5- Les archiveurs peuvent enregistrer jusqu'à 300 caméras, selon les paramètres du serveur et les réglages de la qualité d'enregistrement. Afin de déterminer la meilleure configuration pour vos besoins, veuillez communiquer avec l'équipe du génie des ventes de Genetec à l'adresse [salesengineering@genetec.com](mailto:salesengineering@genetec.com).

6- L'installation d'Omnicast n'est pas prise en charge sur Windows 2003/2008 Server exécutant un contrôleur de domaine.

## À propos de Genetec

Genetec est un pionnier du secteur de la sécurité physique et publique et un fournisseur international de solutions sur IP de reconnaissance automatique de plaques d'immatriculation, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès destinées notamment aux marchés des transports, de l'éducation, du commerce de détail, de l'industrie du jeu et des administrations publiques. Avec des bureaux et des partenaires dans le monde entier, Genetec est l'un des leaders en matière de solutions innovatrices en réseau, en appliquant une grande flexibilité et des principes tournés vers l'avenir au développement de ses technologies et de ses solutions d'affaires. La culture d'entreprise de Genetec reflète ces valeurs, en encourageant le dynamisme et l'innovation au sein de ses équipes, qui sont dédiées au développement de solutions de pointe et à un service à la clientèle exceptionnel. Pour plus d'information, visitez [genetec.com](http://genetec.com).

2280, boul. Alfred-Nobel, bureau 400, Montréal (Québec) Canada H4S 2A4 | T 514.332.4000, F 514.332.1692 | [genetec.com](http://genetec.com) | [info@genetec.com](mailto:info@genetec.com)