

# VideoSphere

## VMS

**Le système de gestion vidéo VideoSphere™ Video Management System (VMS)** est un logiciel haute performance pour serveurs hôtes et de stockage standard. Il permet aux entreprises de déployer tous les réseaux IP ou hybrides IP/analogiques de façon ouverte, décentralisée, entièrement extensible et de réaliser d'importantes économies d'infrastructure et de gestion.



### RÉSEAU VIDÉO IP EXTENSIBLE

Pierre angulaire de la gamme de gestion vidéo intelligente VideoSphere Intelligent Video Management, le système de gestion VMS est idéal pour les applications de surveillance de moyenne à grande échelle. Il permet aux entreprises de diffuser de la vidéo de haute qualité à une fréquence d'images élevée depuis 128 caméras IP ou analogiques<sup>1</sup> par serveur directement sur un réseau IP LAN ou WAN, et d'archiver ces données sur des baies de stockage centralisées à tolérance de pannes. Plusieurs serveurs d'hébergement et de stockage peuvent être mis en grappe pour prendre en charge des installations comportant des milliers de caméras. Le système de gestion VMS utilise aussi bien la compression vidéo H.264 que MPEG-4 pour assurer une grande efficacité d'utilisation de la bande passante du réseau et de la capacité de stockage. Ceci permet d'éliminer la nécessité d'avoir des réseaux vidéo séparés et de réduire le coût total d'exploitation grâce à la convergence de ressources d'infrastructure et de gestion.

### CAPACITÉS AVANÇÉES

Une gamme complète de caméras fixes et PTZ IP VideoSphere est prise en charge par le système de gestion VMS, notamment des périphériques mégapixel haute résolution. Par ailleurs, les encodeurs VideoSphere Edge permettent également aux caméras analogiques existantes ou nouvelles de continuer à jouer un rôle stratégique dans une infrastructure vidéo hybride, préservant les investissements déjà effectués dans des caméras. De plus, la fonctionnalité d'enregistrement avancée multi-secteur des encodeurs permet d'enregistrer simultanément de la vidéo avec plusieurs caméras analogiques à différentes fréquences d'images et résolutions. La gamme innovante d'analyse vidéo March Networks®<sup>2</sup> ajoute de l'intelligence système au processus de détection en répertoriant

et en suivant les activités potentiellement suspectes décelées par la surveillance vidéo. Fonctionnement intempestif des caméras, brèches dans le périmètre ou files d'attente excessivement longues, le personnel peut être averti automatiquement d'incidents importants et y répondre immédiatement et avec efficacité.

### LOGICIEL DE CONTRÔLE PUISSANT

VideoSphere SiteManager est l'application logicielle de bureau utilisée pour configurer et exploiter les ressources du système de gestion depuis n'importe quel endroit du réseau d'entreprise. Il permet aux administrateurs de mettre en route rapidement chaque serveur après l'installation du logiciel et comprend une fonctionnalité de détection automatique qui reconnaît, active et attribue adresses IP et espaces de stockage vidéo à toutes les caméras VideoSphere et tous les encodeurs du réseau.

Des contrôles d'accès utilisateurs améliorés sont disponibles grâce à l'application Enterprise Service Manager (ESM), proposée en option avec SiteManager. L'application ESM permet aux administrateurs de grouper les périphériques par fonction, localisation géographique ou hiérarchie de clients, pour une génération et une gestion efficaces des autorisations utilisateurs. Si nécessaire, les contrôles d'accès peuvent être facilement intégrés dans les systèmes d'authentification existants.

Les administrateurs peuvent également utiliser ESM pour surveiller et gérer le bon état de l'ensemble de leur infrastructure VSM (serveurs, caméras et encodeurs). Par ailleurs, les entreprises peuvent profiter des services de réseau vidéo géré March Networks et externaliser la gestion de l'état de leur système vers le centre d'opérations réseaux 24h/24, 7j/7 de cette entreprise, afin de bénéficier d'une assistance hautement qualifiée et proactive.

### CARACTÉRISTIQUES

- Fonctions d'enregistrements vidéo et audio, de stockage, de récupération et de gestion spécialement adaptées à l'entreprise.
- L'architecture décentralisée entièrement extensible prend en charge plusieurs serveurs de stockage.
- Capture les flux vidéo IP directement depuis le réseau.
- Prend en charge jusqu'à 128 caméras IP et/ou analogiques<sup>1</sup> par serveur.
- Génère jusqu'à 30 ips par caméra IP ou analogique.
- Offre une prise en charge complète des caméras IP à résolution mégapixel et standard.
- Utilise les technologies de compression H.264 et MPEG-4 qui garantissent une bande passante élevée et une efficacité de stockage.
- Fonctionne en tandem avec la puissante application logicielle de bureau VideoSphere SiteManager.

# Système de gestion vidéo VideoSphere

## Serveur(s) d'hébergement, configuration minimale requise

- Windows® 2003-2008 Server
- Processeur 2 GHz Intel Pentium 4 ou plus rapide
- 2 Go de RAM ou davantage
- 150 Mo d'espace disque dur pour le logiciel VMS (archivage vidéo/audio séparé)

## Transmission réseau

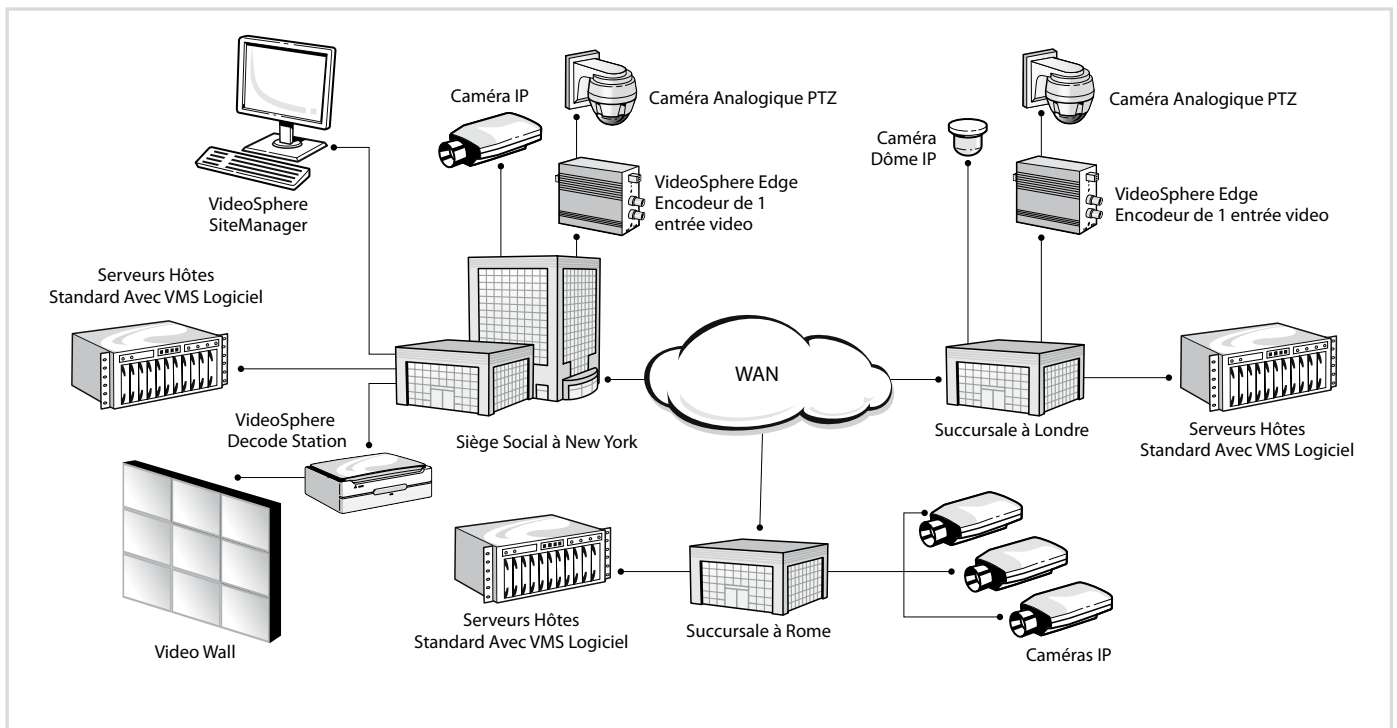
- Vidéo et audio transmis par réseaux IP câblés et sans fil
- Authentification des utilisateurs et cryptage vidéo pour une sécurité du réseau maximale
- Accès distant via réseaux large bande

## Stockage vidéo

- L'architecture décentralisée entièrement extensible prend en charge plusieurs serveurs de stockage.
- Comprend une fonction de basculement automatique
- Les options d'enregistrement comprennent une fonction d'alarme programmée par heure/date, événement/mouvement et analytique
- Marquage des vidéos pour optimiser l'efficacité des recherches par date/heure, événement, mouvement ou données analytiques

## Intégration des systèmes tiers

- Gamme complète de protocoles de contrôle de caméras PTZ
- Software Development Kit (SDK) disponible pour intégrer la gestion vidéo aux applications de tierces



NOTES: <sup>1</sup> Prise en charge de caméras analogiques tierces via des encodeurs VideoSphere Edge  
<sup>2</sup> Voir fiche de données VideoSphere Analytics pour davantage d'informations

PN 060-3022-A4FR-A

Amérique du Nord ————— 1 800 563 5564  
Amérique Latine ————— +1 613 591 8181  
Europe, Moyen-Orient et Afrique ————— +39 0362 17935  
Asie-Pacifique ————— +852 2508 9780

[www.marchnetworks.com](http://www.marchnetworks.com)

March Networks EMEA  
Via Lavoratori Autobianchi, 1  
Edificio 23  
20033 Desio - Milano - ITALY  
Phone: +39 0362 17935  
Fax: +39 0362 1793590

March Networks  
Corporate Headquarters  
303 Terry Fox Drive  
Ottawa, Ontario - CANADA K2K 3J1  
Phone: +1 613 591 8181  
Fax: +1 613 591 7337