

# VideoSphere

## VMS

El **VideoSphere® Video Management System (VMS)** es un software de alto rendimiento que corre en servidores y plataformas de almacenamiento estándares de la industria. Con la ayuda de este software las organizaciones pueden implementar sistemas de redes de video all-IP o híbridas (IP / análogas) que son abiertos, distribuidos y completamente escalables, generando grandes ahorros en los costos de infraestructura y administración.

### SISTEMA ESCALABLE DE VIDEO IP

El VMS es la piedra angular del portafolio de productos VideoSphere y es ideal para las aplicaciones de vigilancia de mediana y gran escala. Este poderoso software permite transmitir video de alta calidad y alta velocidad de cuadro, de un máximo de 128 cámaras IP o análogas<sup>1</sup> por servidor, directamente sobre una red IP LAN o WAN, y almacenarlo en arreglos de almacenamiento con tolerancia a fallos en configuraciones centralizadas o NAS. Conectando múltiples servidores de alojamiento y almacenamiento es posible dar soporte a instalaciones con miles de cámaras. El VMS soporta las tecnologías de compresión de video H.264, MPEG-4 y M-JPEG para garantizar la máxima eficiencia del uso del ancho de banda y de la capacidad de almacenamiento. De esta manera, no es necesario tener redes separadas de video, lo cual reduce el costo total de propiedad del sistema creando la convergencia de infraestructura y recursos administrativos.

### CAPACIDADES AVANZADAS

El VMS soporta múltiples cámaras IP fijas y PTZ, incluyendo las cámaras IP VideoSphere de alta definición. Los codificadores VideoSphere Edge también permiten que las cámaras análogas, nuevas o existentes, sigan desempeñando un papel importante en la infraestructura híbrida de video preservando así la inversión. Además, la funcionalidad avanzada de grabación en multiseectores de los codificadores Edge, permite grabar simultáneamente el video de cualquier cámara análoga en diferentes resoluciones y velocidades para propósitos de grabación en directo y por periodos más largos.

La innovadora familia de soluciones de analítica<sup>2</sup> de video de March Networks® añade inteligencia al proceso de detección, clasificación y rastreo de las actividades sospechosas capturadas por las cámaras. Desde alteración de cámaras, violación del perímetro hasta largas líneas de espera, el personal puede ser alertado automáticamente para responder más rápida y eficientemente a

incidentes críticos. El VMS también soporta alarmas disparadas por un botón de control, detección de movimiento y datos de transacciones provenientes de los cajeros automáticos y las terminales de punto de venta.

### PODEROSO SOFTWARE DE CONTROL

El VideoSphere SiteManager es un software de aplicación de escritorio que se utiliza para configurar y explotar al máximo el poder del VMS desde cualquier punto de la red. Permite a los administradores poner a funcionar rápidamente cualquier servidor siguiendo la instalación del software. Además, incluye una función de auto-detección que reconoce, habilita y asigna las direcciones IP y el espacio de almacenamiento de video a todas las cámaras y codificadores VideoSphere conectados a la red. La innovadora función Shadow Archiving™ garantiza el acceso a distancia del video grabado por las cámaras VideoSphere MegaPX con tarjeta SD integrada. Por ejemplo, después de una desconexión de la red, el VMS detecta automáticamente el video grabado en la memoria de la tarjeta y se accede a través del software SiteManager.

La aplicación opcional Enterprise Service Manager (ESM) del SiteManager ofrece controles optimizados para el manejo de las cuentas de usuario, y permite a los administradores agrupar los dispositivos por funciones, ubicación geográfica o jerarquía del usuario para que la creación y el manejo de los permisos de usuario sea más eficiente. Si se desea, estos controles se pueden integrar fácilmente a los sistemas existentes de autenticación de usuario (Ej.: Directorio Activo de Windows). El ESM también se puede emplear para monitorear y mantener el correcto funcionamiento de toda la infraestructura VMS, incluyendo los servidores, las cámaras y los codificadores. O como alternativa, los administradores pueden subcontratar los servicios de administración de redes del NOC (Centro de Operaciones de Red) de March Networks, donde recibirán servicio proactivo y especializado las 24 horas del día, los 7 días de la semana.



### CARACTERISTICAS

- Soporte para video de alta definición
- Proporciona grabación, almacenamiento, recuperación y manejo de video y audio de nivel empresarial
- La arquitectura distribuida soporta múltiples servidores de almacenamiento y es completamente escalable
- Captura secuencias de video IP directamente desde la red
- Soporta hasta 128 cámaras IP y/o análogas<sup>1</sup> por servidor
- Utiliza las tecnologías de compresión de video H.264, MPEG-4 y M-JPEG para garantizar la máxima eficiencia del uso del ancho de banda y del almacenamiento
- Trabaja en tándem con el poderoso software de aplicación de escritorio VideoSphere SiteManager
- Acelera el acceso al video con búsquedas por tipos de alarma
- Garantiza la disponibilidad del video a través de las tarjetas SD y la función *shadow archiving*

# VideoSphere Video Management System

## Requisitos para el servidor(es) de alojamiento

Para instalaciones con un máximo de 32 cámaras. Para instalaciones grandes, por favor vea nuestra hoja técnica *VMS Server Hardware Requirements* (requisitos de hardware del servidor VMS).

- Sistema Operativo para servidor Windows® 2008
- Procesador 1 x Quad Core Intel Xeon 2.0 GHz E5504
- 2.0 GB de RAM
- 150 GB de espacio en disco duro para el software VMS
- Disco(s) duros(s) adicional para almacenamiento de audio y video
- Tarjeta de interfaz de red Ethernet 10/100/1000
- Almacenamiento interno/externo según se requiera
- 12 TB almacenamiento mínimo 2048 Kbps por cámara, 14 días

## Transmisión de red

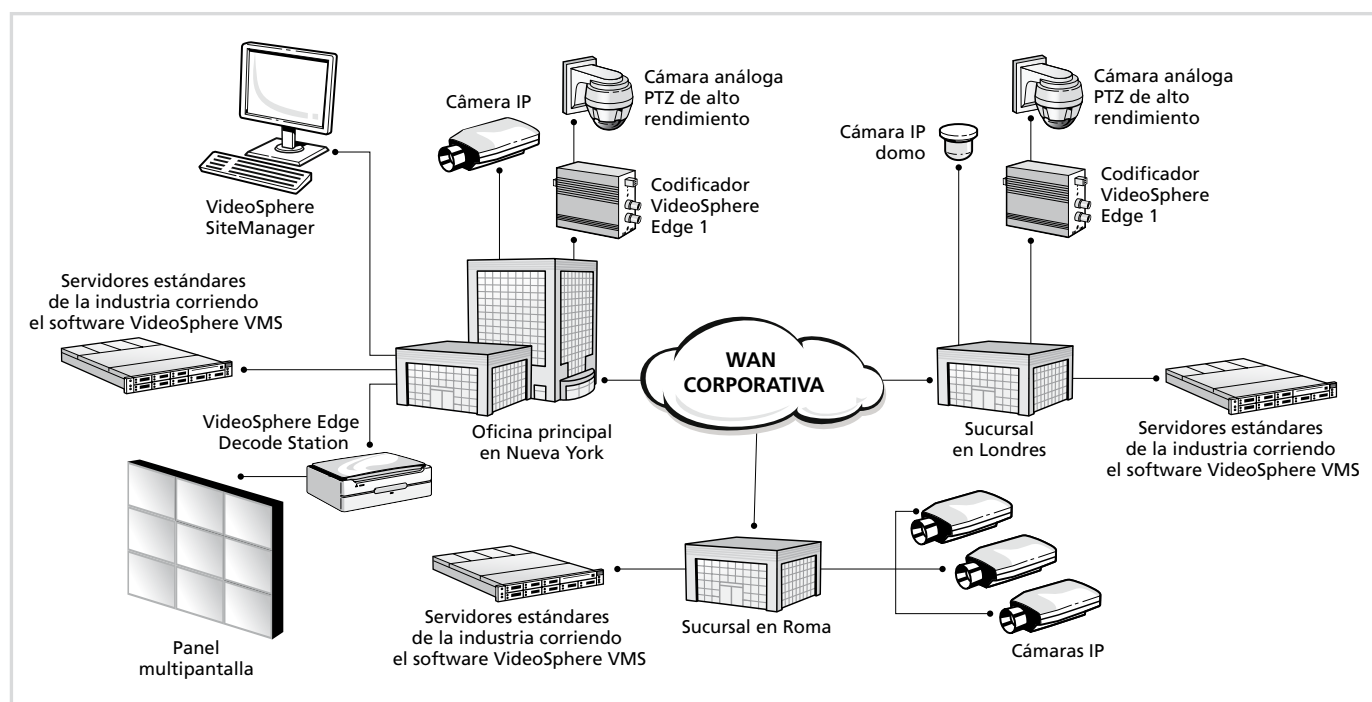
- Transporte de video y audio sobre redes IP inalámbricas y alámbricas
- Autenticación de usuario y encriptación de video para máxima seguridad de la red
- Acceso remoto vía redes de banda ancha

## Almacenamiento de video

- La arquitectura distribuida soporta múltiples servidores de almacenamiento y es completamente escalable
- Incluye capacidad automática de failover
- Las opciones de grabación incluyen programación por hora/fecha, evento/movimiento y alerta basada en analítica
- Video etiquetado para optimizar la búsqueda por fecha/hora, evento, movimiento o datos de analítica
- *Shadow Archiving* para grabación autónoma o redundante

## Integración con sistemas de terceros

- Gama completa de protocolos de control de cámaras PTZ
- Kit de Desarrollo de Software (SDK) disponible para integrar el manejo de video con aplicaciones de terceros



NOTAS: <sup>1</sup> Soporte de cámaras análogas de terceros vía codificadores VideoSphere Edge  
<sup>2</sup> Para más información consulte la hoja de especificaciones de analítica de VideoSphere

PN 060-3022-SP-F

Norteamérica ————— 1 800 563 5564  
 Latinoamérica ————— +1 613 591 8181  
 Europa, Medio Oriente y África ————— +39 0362 17935  
 Asia-Pacífico ————— +61 1300 089 419

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

March Networks EMEA  
 Via Lavoratori Autobianchi, 1  
 Edificio 23  
 20033 Desio - Milan - ITALIA  
 Teléfono: +39 0362 17935  
 Fax: +39 0362 1793590

March Networks  
 Oficinas principales  
 303 Terry Fox Drive  
 Ottawa, Ontario - CANADA K2K 3J1  
 Teléfono: +1 613 591 8181  
 Fax: +1 613 591 7337