

# VideoSphere

## VMS

**VideoSphere® Video Management System (VMS)** è un software ad alte prestazioni che, installato su server standard, permette alle organizzazioni di realizzare reti video full-IP o ibride in modo aperto, distribuito e pienamente scalabile, con significativi risparmi nell'infrastruttura e nei costi di gestione.



### AMBIENTE DI LAVORO IP SCALABILE

Pietra angolare del portfolio VideoSphere, VMS è ideale per applicazioni di sorveglianza medio-grandi. Permette alle organizzazioni di trasmettere fino a 128 video ad alta qualità e frame rate provenienti da telecamere IP o analogiche<sup>1</sup> per ogni server su rete LAN o WAN, e di archivarlo su batterie fault-tolerant di storage, siano esse centralizzate o in configurazione NAS. Server e archivi multipli possono essere collegati per supportare l'installazione di migliaia di telecamere. Il VMS supporta compressioni H.264, MPEG-4 e M-JPEG per assicurare un uso efficiente di reti e archivi. Ciò permette di evitare l'installazione di reti separate e riduce il costo totale di gestione delle infrastrutture di sorveglianza e di amministrazione.

### FUNZIONALITÀ AVANZATE

Il VMS supporta un grande numero di telecamere IP fisse e PTZ, comprese le telecamere ad alta definizione VideoSphere. Gli encoder VideoSphere EDGE permettono inoltre di inserire le telecamere analogiche già installate in una infrastruttura ibrida, proteggendo i precedenti investimenti. Le capacità multi-stream degli encoder Edge consentono di registrare il video con risoluzioni e frame rate diversi per ogni telecamera, per soddisfare le differenti esigenze di archiviazione a breve e lungo termine.

L'innovativa suite di algoritmi di Analisi Comportamentale March Networks aggiunge al processo di acquisizione video l'intelligenza necessaria a rispondere in maniera più pronta ed efficiente agli eventi di allarme.

### POTENTE SOFTWARE DI GESTIONE

L'applicazione client VideoSphere SiteManager è utilizzata per configurare e sfruttare le caratteristiche del VMS da qualunque postazione, locale o remota. Gli amministratori possono identificare i profili utente immediatamente dopo l'installazione per ogni server, ricercando automaticamente in rete tutte le risorse disponibili e assegnando indirizzi e spazi di registrazione a telecamere ed encoder presenti nel network.

Una nuova funzionalità di shadow archiving facilita l'accesso remoto al video registrato localmente dalle VideoSphere MegaPX con card SD integrata. Ciò consente, ad esempio, che a seguito del ripristino della connessione di rete il video registrato sulla scheda SD possa essere automaticamente riconosciuto e riprodotto tramite SiteManager.

L'applicazione opzionale Enterprise Service Manager fornisce ulteriori funzionalità di gestione degli utenti. ESM permette agli amministratori di raggruppare gli apparati per funzione, collocazione geografica e priorità, creando permessi utente efficienti e facilmente gestibili.

ESM fornisce inoltre funzionalità di monitoraggio relative alla salute dell'intera infrastruttura VMS: server, telecamere, encoder.

### CARATTERISTICHE

- Supporta la qualità video **HD**
- Supporta la registrazione, archiviazione, riproduzione e gestione professionale di audio/video
- Crea un'architettura distribuita e scalabile a supporto di server multipli
- Cattura stream video direttamente dalla rete IP
- Gestisce fino a 128 canali IP o analogici<sup>1</sup> audio/video per ogni server
- Supporta le compressioni H.264, MPEG-4 e M-JPEG per assicurare una gestione efficiente di banda e storage
- Velocizza l'accesso ai filmati con il motore di ricerca per allarmi e metadata
- Assicura la disponibilità dei filmati grazie alla funzionalità di "Shadow Archive"

# VideoSphere Video Management System

## Requisiti Server

Per installazioni con un massimo di 32 telecamere.

Per installazioni più ampie, consultare il datasheet *Requisiti Hardware del Server VMS* disponibile sul sito.

- OS Windows® 2008 Server
- Processore Intel® Xeon Quad Core 2.0 GHz E5504
- 2 GB di RAM
- 150 MB su disco per il VMS
- Hard disk aggiuntivi per l'archiviazione audio/video
- Scheda di rete Ethernet 10/100/1000 Mbps
- Storage interno/esterno a seconda delle necessità
- Minimo 12TB di storage (2 settimane di registrazione continua su 32 telecamere con bit rate 2048 Kbps)

## Trasmissione su rete IP

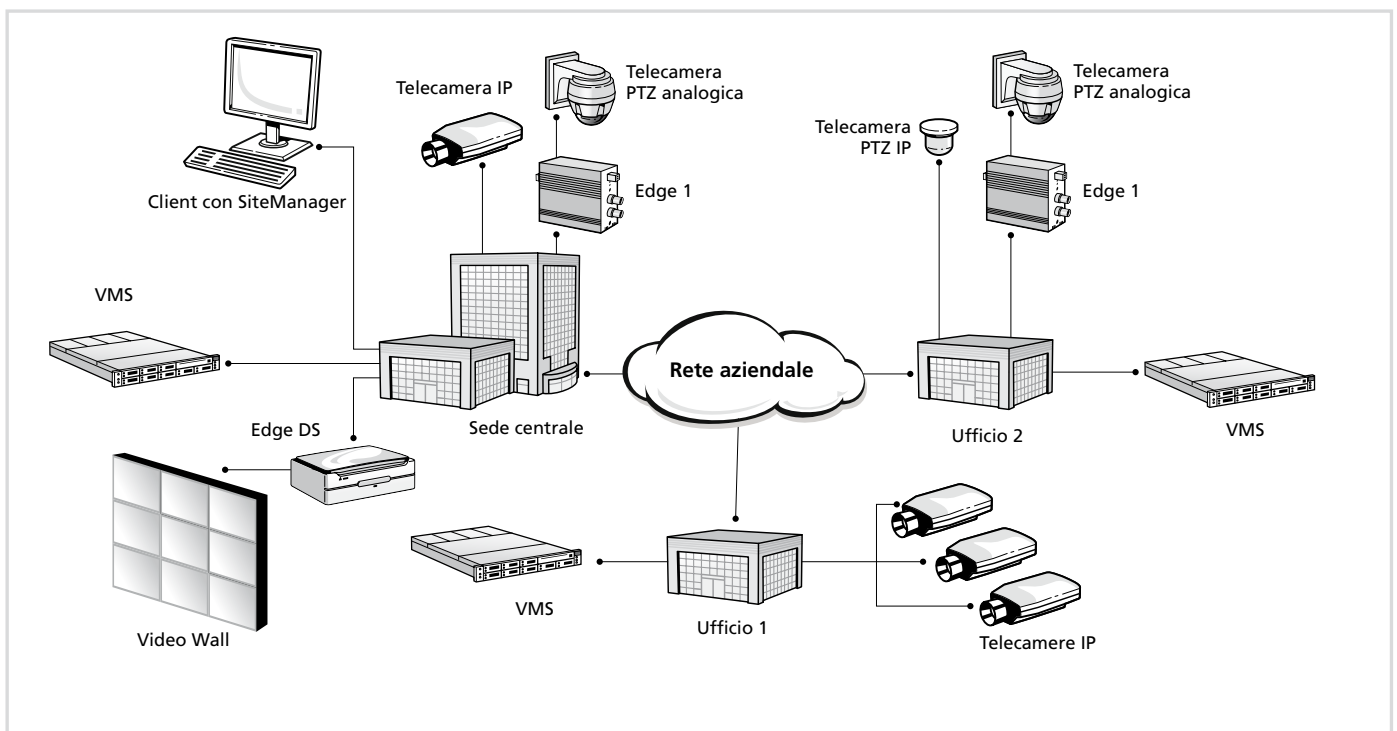
- Trasmissione audio/video su reti IP cablate o wi-fi
- Autenticazione utente e crittazione video
- Accesso remoto via Internet

## Archivio Video

- L'architettura distribuita supporta server di storage multipli
- Capacità di fail-over automatiche
- Opzioni di registrazione per data/ora, evento/motion, allarme
- Classificazione del video per ricerca ottimizzata basata su data/ora, evento/motion, allarme
- Funzionalità "Shadow Archive" per registrazione indipendente o ridondante

## Integrazione sistemi di terze parti

- Ampio supporto a protocolli PTZ
- Software Development Kit (SDK) disponibile per integrazione del sistema di gestione video con applicazioni di terze parti



1 Telecamere analogiche di terze parti supportate attraverso gli encoder VideoSphere Edge

PN 060-3022-A4IT-C

Nord America \_\_\_\_\_ 1 800 563 5564  
 America Latina \_\_\_\_\_ +1 613 591 8181  
 Europa, Middle East e Africa \_\_\_\_\_ +39 0362 17935  
 Asia Pacific \_\_\_\_\_ +61 1300 089 419

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

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