

# VideoSphere

## SITEMANAGER

**VideoSphere™ SiteManager** di March Networks® offre una soluzione professionale per la gestione di sistemi digitali di videosorveglianza grazie ad interfacce potenti e intuitive. Le capacità di programmazione e controllo di SiteManager garantiscono la massima sicurezza per la gestione sia di ampie aree (per esempio reti strutturate per il controllo del traffico in grandi città), sia di piccoli e medi sistemi di video sorveglianza (come agenzie bancarie e supermercati).



### GESTIONE E CONTROLLO

SiteManager è un'applicazione client avanzata per la gestione di un numero illimitato di telecamere, server e dispositivi in installazioni TVCC multi-site. Il software permette il controllo remoto di tutte le telecamere IP, server e encoder VideoSphere presenti sulla rete ed è compatibile con la suite di algoritmi di analisi video VideoSphere Analytics.

### MONITORAGGIO PROFESSIONALE DEGLI ALLARMI

SiteManager offre una gestione intuitiva ed efficace degli allarmi per aiutare gli operatori a rispondere più prontamente a situazioni critiche. Molteplici allarmi possono essere processati in tempo reale dal sistema e una serie di azioni pre-programmate possono essere associate agli allarmi stessi. Qualunque attività svolta dal software è registrata in un database interattivo, in cui la lista di eventi può essere filtrata a seconda delle esigenze. E' anche possibile inviare agli operatori una notifica con le procedure da seguire nel caso scatti uno specifico allarme.

### CARATTERISTICHE

- Visualizzazione di filmati e totale controllo in remoto di ambienti multi-server
- Funzionalità complete di ricerca, visualizzazione ed esportazione di filmati
- Desktop virtuale configurabile con interfaccia drag-and-drop
- Utilizzo di mappe per un'identificazione immediata del luogo dell'incidente
- Gestione con finestre indipendenti di ogni filmato, live o in playback
- Flusso video con riconoscimento adattivo dell'ampiezza di banda
- Piena compatibilità con i protocolli PTZ di terze parti
- Configurazione e monitoraggio di tutte le applicazioni di analisi comportamentale



### VISTE PANORAMICHE

Le viste panoramiche permettono il monitoraggio di ampie scene tramite un editor capace di unire le immagini provenienti da diverse telecamere. I singoli flussi video sono combinati su una tela virtuale e gestiti tramite interfaccia point-and-click.

### GESTIONE DI VIDEO WALL

VideoSphere Edge Decode Station è un potente dispositivo per la decodifica del video e la gestione dei monitor, totalmente controllabile tramite SiteManager. Edge DS supporta fino a 64 flussi video contemporaneamente e li trasmette su monitor digitali o analogici. Il decoder, progettato per favorire la scalabilità del sistema, può adattarsi a sale di controllo composte da un numero illimitato di monitor. Per maggiori informazioni, è possibile consultare il datasheet relativo agli encoder e decoder VideoSphere Edge.

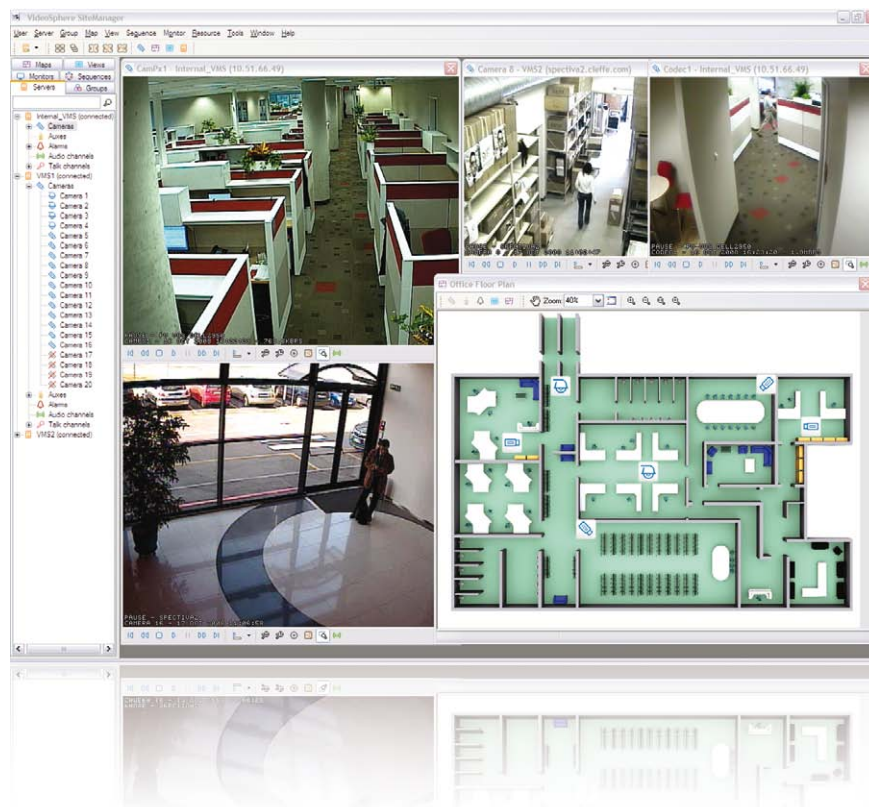
### Mappe Interattive

SiteManager può importare mappe 2D e 3D dei siti monitorati, fornendo repliche virtuali degli ambienti sorvegliati con funzioni di navigazione e possibilità di zoom. Le icone interattive di telecamere, allarmi e AUX sono posizionate direttamente sulle mappe, così da permettere un controllo intuitivo di tutte le risorse installate nel sistema e da fornire un'utilissima panoramica dei siti sorvegliati.

### CONTROLLO DI TELECAMERE PTZ

I più usati protocolli di controllo per telecamere PTZ sono integrati all'interno di SiteManager e garantiscono una pronta risposta ai comandi degli operatori.

Tutti i movimenti e le funzioni di regolazione del fuoco e del diaframma sono facilmente controllabili con il mouse, con un'interfaccia grafica apposita o con una tastiera munita di joystick. I preset e i tour delle telecamere PTZ possono essere configurati in remoto e attivati automaticamente in risposta a specifici eventi.



SiteManager può importare mappe 2D e 3D dei siti monitorati, fornendo repliche virtuali degli ambienti sorvegliati.

### REPLAY IMMEDIATO E PLAYBACK SIMULTANEO

Il sistema di ricerca di SiteManager è caratterizzato da un'interfaccia point-and-click, che permette di vedere cronologicamente le immagini utilizzando una barra temporale. Una funzione di replay istantaneo permette di trovare, vedere ed esportare rapidamente immagini e video, aprendole in finestre indipendenti.

La funzione di playback sincronizzato riproduce contemporaneamente filmati ripresi da molteplici telecamere all'interno di un sito.

### SMART SEARCH

La ricerca intelligente di SiteManager sfrutta le capacità degli NVR e VMS VideoSphere per analizzare e filtrare cambiamenti specifici in una scena. Il software è in grado di identificare automaticamente i filmati archiviati, permettendo all'operatore di selezionare velocemente le registrazioni più rilevanti in un intervallo di tempo specifico.

# SiteManager supporta il multi-streaming di video provenienti dalla stessa telecamera o encoder.

## CODIFICA MULTI-STREAM

SiteManager supporta molteplici flussi video codificati provenienti dalla stessa telecamera o da encoder connesso a telecamere analogiche. Un sofisticato algoritmo di trasmissione adatta automaticamente il flusso video alla banda disponibile. Per esempio, ogni flusso video può essere configurato in termini di frame rate, qualità e risoluzione così che una risoluzione D1 (2Mbit) possa essere usata per l'archiviazione, una risoluzione CIF (256Kbit) per la trasmissione via ADSL e una risoluzione QCIF (10Kbit) per la trasmissione su cellulari e smartphones. E' inoltre sempre possibile configurare manualmente ogni parametro della compressione.

## SETUP REMOTO

RemoteControl è un applicativo utilizzato per installare e configurare server VMS. Attraverso questo client è possibile gestire telecamere IP e analogiche e controllare telecamere PTZ. E' possibile utilizzare RemoteControl indipendentemente o congiuntamente a SiteManager.

## CLIENT VISIONWEB

VisionWeb è un client usato per visualizzare flussi video attraverso Internet Explorer. Con VisionWeb, gli utenti autorizzati possono accedere a qualunque telecamera IP o encoder VideoSphere connessi alla rete tramite il proprio PC senza alcun bisogno di installare software o hardware aggiuntivo. VisionWeb supporta la visualizzazione di filmati e audio in tempo reale, la gestione di più flussi contemporaneamente e il controllo di telecamere PTZ.

## SOFTWARE DEVELOPMENT KIT (SDK)

VideoSphere SiteManager SDK permette ad applicazioni software sviluppate da terze parti di potersi interfacciare con gli apparecchi VideoSphere usando piattaforme software comuni. I controlli ActiveX forniscono un'interfaccia intuitiva e completa, che consente di accedere a tutto il materiale audio e video archiviato, di controllare telecamere PTZ e di configurare e gestire in remoto gli allarmi. I permessi assegnati agli account utenti dall'amministratore garantiscono la sicurezza del sistema, assicurando un alto livello di controllo sugli accessi alle risorse.

## INTEGRAZIONE DATI

L'integrazione con dispositivi esterni come terminali POS o circuiti Bancomat permette di effettuare ricerche sul testo importato tramite parole chiave, al fine di identificare

prontamente transazioni sospette in congiunzione con la registrazione video corrispondente.

## GESTIONE DEL SISTEMA

SiteManager integra Enterprise Service Manager (ESM) di March Networks per gestire manutenzione, diritti utente e monitoraggio dello stato di salute di un numero illimitato di NVR e di server VideoSphere VMS.

Garantisce un controllo totale e affidabile della complessiva infrastruttura di video sorveglianza a organizzazioni fortemente delocalizzate, adattandosi in particolare alle esigenze delle installazioni ibride.



# VideoSphere SiteManager

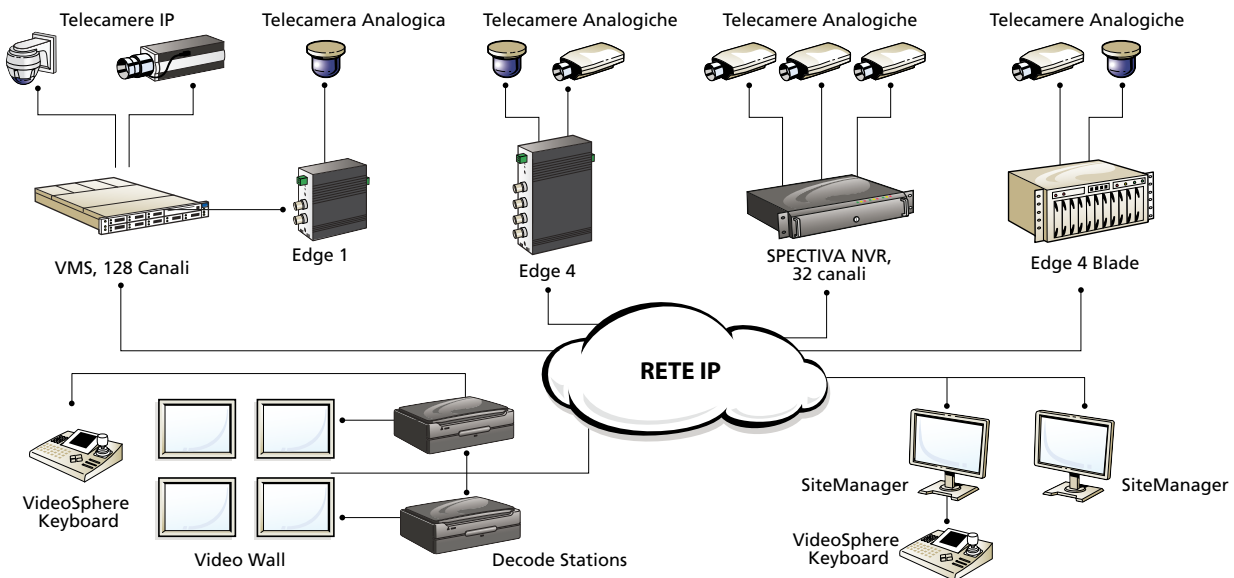
## Requisiti di Sistema

<b>Sistema Operativo (OS)</b>	Microsoft Windows® XP o più recente
<b>Processore (CPU)</b>	Intel® Pentium® 4 a 2.8 GHz o superiore con almeno 512 MB di RAM
<b>Spazio su hard disk</b>	Tra i 50 e i 112 MB a seconda delle applicazioni VideoSphere installate
<b>Interfaccia di rete</b>	Qualunque scheda di rete (100MB) compatibile con Windows
<b>Video</b>	Qualunque scheda video compatibile con Windows XP/Vista (RAM: 64MB o superiore) con profondità di colore 24 bit (true color). La scheda deve essere inoltre compatibile con Microsoft DirectX® 8 o superiore.
<b>Audio</b>	Qualunque scheda audio compatibile con Windows XP/Vista, altoparlanti e/o microfono
<b>Periferiche</b>	Qualunque mouse e tastiera compatibili con Windows XP/Vista

## Esportazione di Video e Immagini

<b>Video Clip</b>	Formato .avi nativo (con certificato digitale di autenticità) o ricodificato in .mp4, Microsoft MPEG-4 (v3) o qualunque tipo di codec (xvid, dvix) installato su PC. L'utilizzo di protocolli di trasmissione standard (RTP, RTSP) permette la visione dei flussi video tramite comuni media player. Una vista con più telecamere può essere esportata in un singolo file per il play-back sincronizzato con SiteManager
<b>Screenshot</b>	Esportazione in formato .Jpeg o .Bmp con certificato digitale di autenticità
<b>Supporti per l'archiviazione</b>	CD, DVD e chiavette USB
<b>Miglioramento dell'immagine</b>	Luminosità, contrasto, saturazione, nitidezza e zoom digitale

## Architettura di Sistema VideoSphere



PN 060-3038-A4IT-B

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)