

WISENET
SAMSUNG

MANAGEMENT SOFTWARE

SSM - Smart Security Manager

Hanwha Techwin Europe

Italian branch office
Viale Brianza 181
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel + 39 02 38608.220 – fax +39 02 38608.901
Email: hte.italy@hanwha.com
www.hanwha-security.eu



© 2017 Hanwha Techwin Europe Ltd. Tutti i diritti riservati.

IL DESIGN E LE SPECIFICHE DEI PRODOTTI SONO SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO
La riproduzione, distribuzione o modifica, in tutto o in parte, del presente documento,
non è consentita senza il consenso formale di **Hanwha Techwin Europe Ltd.**
Wisenet, LiteNet, SSNR sono marchi registrati di **Hanwha Techwin Europe Ltd.**

hanwha-security.eu

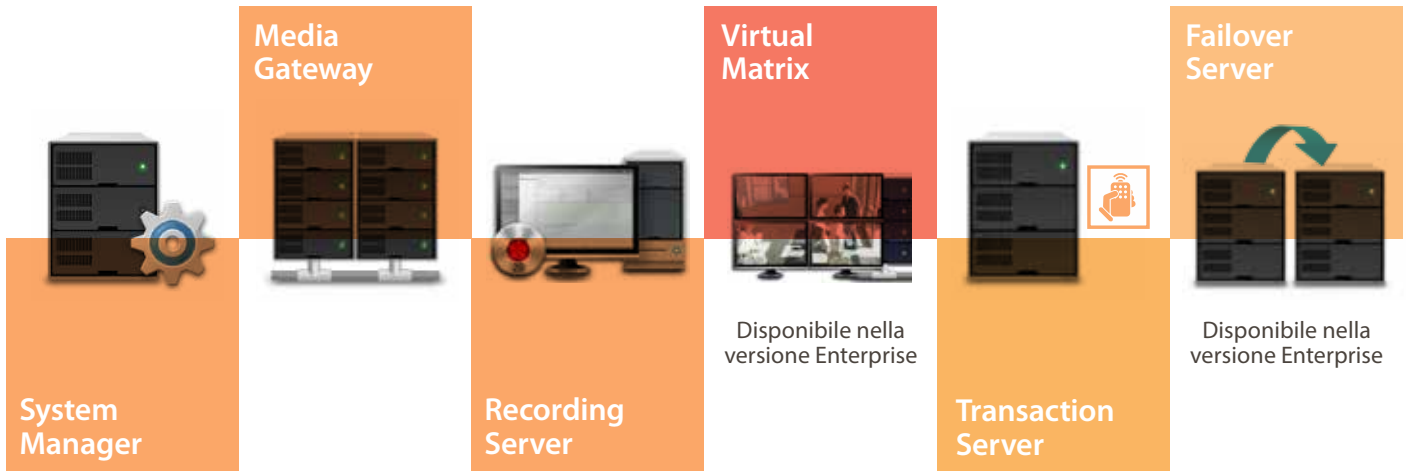


Management Software

Caratteristiche di SSM

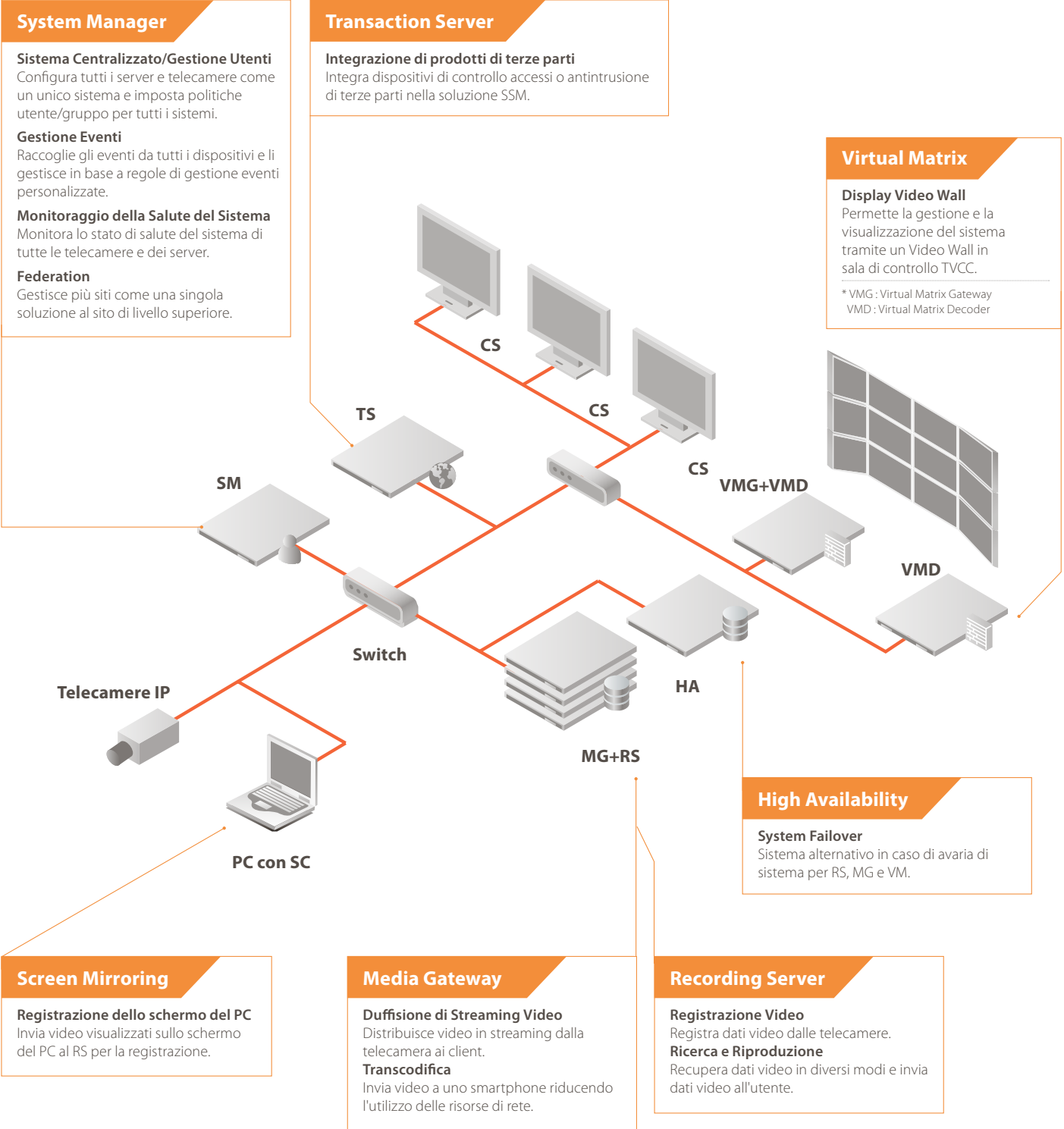
SSM è una piattaforma software di gestione centralizzata che massimizza l'efficienza dei prodotti IP Wisenet.

- Gestione Centralizzata**
Un amministratore può gestire la configurazione di server, telecamere e videoregistratori da un'unica postazione.
- Intelligenza Ripartita**
L'architettura modulare di SSM permette al software di gestire efficacemente qualsiasi sistema, da soluzioni di livello base a installazioni di livello aziendale.
- Affidabilità Garantita** (Disponibile nella versione Enterprise)
I controlli di ridondanza operati dal sistema di Failover e il ripristino automatico della connettività in caso di malfunzionamento garantiscono che il sistema SSM continui a funzionare sempre in modo affidabile.
- Architettura di Sistema Versatile** (Disponibile nella versione Enterprise)
La funzionalità Transaction Server rende semplice l'integrazione con sistemi di terze parti.
- Monitoraggio Efficiente**
Regole eventi e impostazioni completamente configurabili semplificano l'identificazione di incidenti importanti da parte degli operatori di sistema.
- Potente Motore di Ricerca**
Un'ampia scelta di opzioni di ricerca aiutano l'utente a recuperare rapidamente i dati probatori.
- Scalabilità estesa** (Disponibile nella versione Enterprise)
SSM è adatto sia per piccole installazioni che per siti di grande entità, inoltre è dotato di numerose funzioni per sistemi enterprise tra cui Federation, Failover, Transaction Server e Integrazione LDAP.



Disponibile nella versione Enterprise

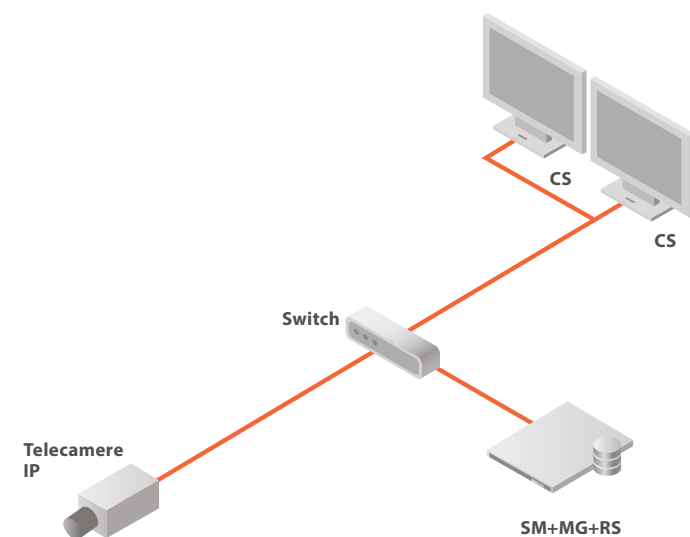
Panoramica sul sistema SSM



Software di Gestione Centralizzata

Sistema Semplice

Fino a 100 telecamere, adatto ad applicazioni quali Edifici commerciali, Strutture educative, Uffici governativi (Municipi, Musei, Biblioteche, etc)

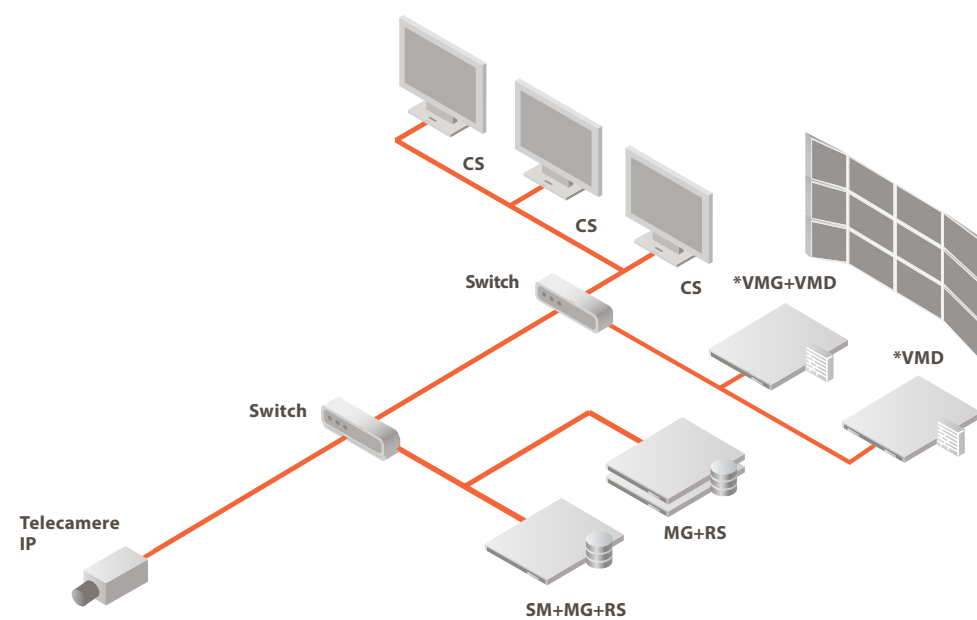


Telecamera IP + Sistema di Registrazione su Server

- Per una soluzione di videosorveglianza è necessario installare un solo SM.
- Se un server viene utilizzato come RS, è preferibile installare SM e MG su quel server.
- Nonostante dipenda dalle prestazioni del server, un server è sufficiente a gestire una soluzione con meno di 100 telecamere.

Sistema Medio

Fino a 300 telecamere, adatto ad applicazioni quali Fabbriche industriali, Servizi di pubblica utilità, Edifici commerciali, Strutture sanitarie, Complessi sportivi



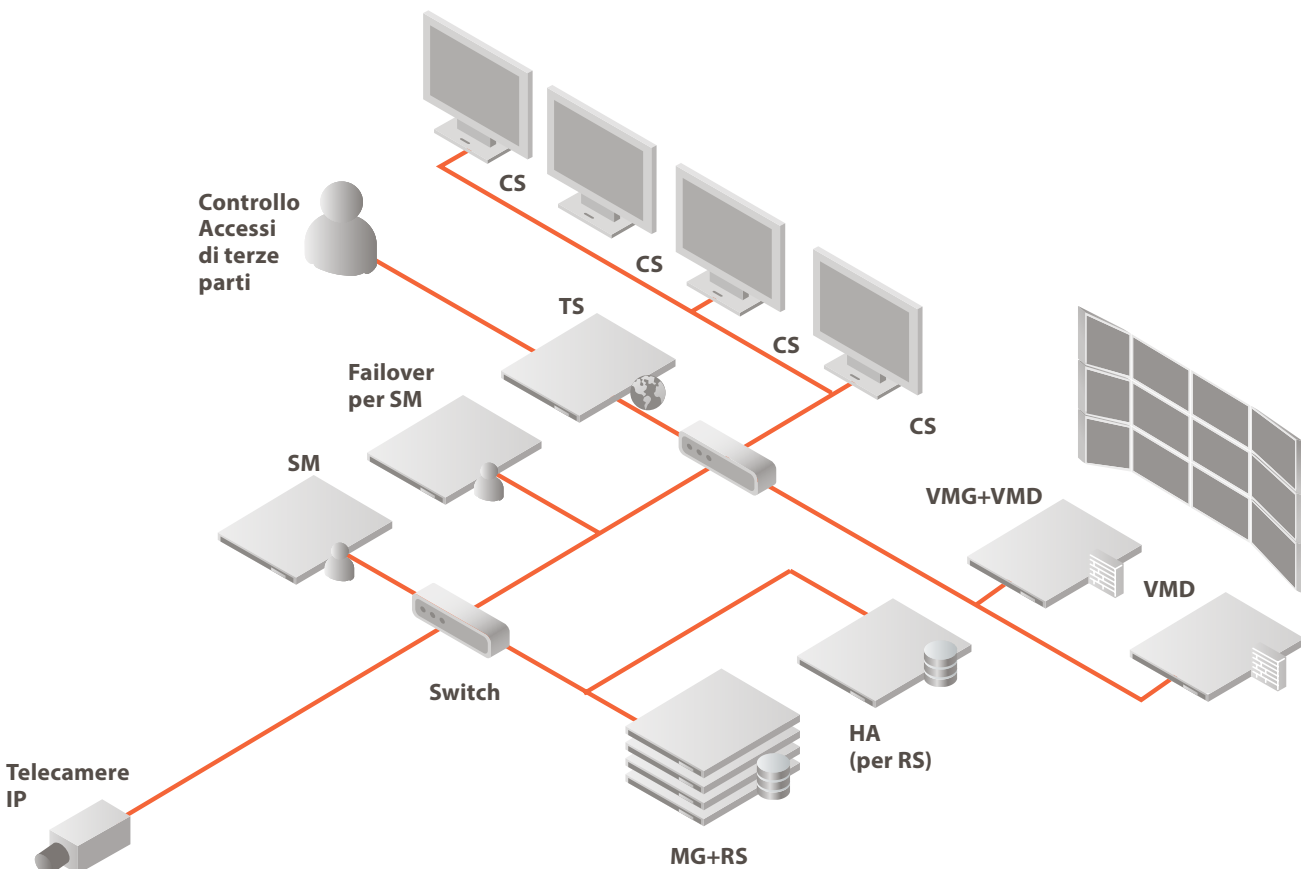
Telecamere IP + Registrazione su Server + Sistema Video Wall

- È sufficiente installare un solo SM sul sito.
- Non è necessario installare un SM su un server a parte, ma può essere installato assieme ad un recording server.
- È possibile installare MG e RS su un server.
- * È sufficiente installare un solo VMG sul sito e può essere installato assieme ad un VMD.
- Per un sistema video wall, viene comunemente utilizzato un display server con 4 o più uscite monitor invece di un costoso server dotato di un sistema di memorizzazione RAID.

*Disponibile nella versione Enterprise

Sistema Aziendale

Più di 300 telecamere, adatto ad applicazioni quali Aeroporti, Centri congressi, Ferrovie, Porti, Casinò



Telecamere IP + Registrazione su Server + Video Wall + Failover + Sistema di Controllo Accessi

- Si raccomanda di installare SM su un server a parte perché potrebbe aver bisogno di maggiori prestazioni per gestire un sito tra la media entità e il livello aziendale, cosa che potrebbe causare una registrazione instabile.
- Si raccomanda un sistema di Failover per SM e RS per ottenere un funzionamento stabile del sistema stabile e ridondanza per i dati video.
- Il TS è necessario per l'integrazione con un controllo accessi di terze parti o un sistema antintrusione.

Caratteristiche del Server

Monitoraggio Multi-sito / Multi-client

Le soluzioni di monitoraggio convenzionali hanno un amministratore presente sul sito con il compito di controllare i dispositivi locali, ciò può costituire un limite al momento di espandere il sistema di monitoraggio. SSM supporta il monitoraggio multi-sito / multi-client che elimina tale limite rendendolo adatto per applicazioni di monitoraggio di entità da media a grande.

Espandibilità

I prodotti Wisenet connessi via rete sono associati e gestiti dal server SSM. Il server può cercare i dispositivi collegati, supportare controlli dello stato di salute e aggiornare ciascun dispositivo per garantire che venga mantenuto in condizioni ideali.

Affidabilità e Sicurezza

La gestione di gruppi di utenti, utenti e siti indipendenti è controllata dal System Manager. Con questo livello di gestione e accesso alle autorizzazioni, alcuni siti o dispositivi e funzioni di gestione possono essere controllate a livello utente.



Virtual Matrix (Disponibile nella versione Enterprise)

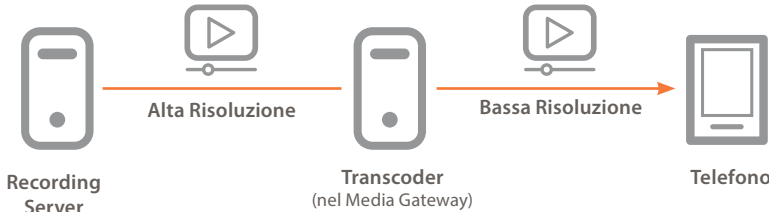
SSM Virtual Matrix è stato progettato per gestire la visualizzazione su video-wall e garantisce agli operatori un controllo assoluto di tutti gli schermi, permettendo un controllo immediato della visualizzazione video e di passare da un evento all'altro per risolvere tempestivamente gli incidenti.

- Il monitoraggio è più efficiente grazie alla modalità di monitoraggio su mappa, per evento e in sequenza.
- È possibile unire più schermi per formare un video-wall senza il bisogno di ulteriori dispositivi.



Transcoder (Disponibile nella versione Enterprise)

Nell'ambito delle comunicazioni mobili, i video ad alta risoluzione e con framerate elevati non possono essere riprodotti a causa dei limiti di larghezza di banda. Transcoder transcodifica i video registrati in streaming che utilizzano minori risorse di rete per offrire un monitoraggio più affidabile.



Federation (Disponibile nella versione Enterprise)

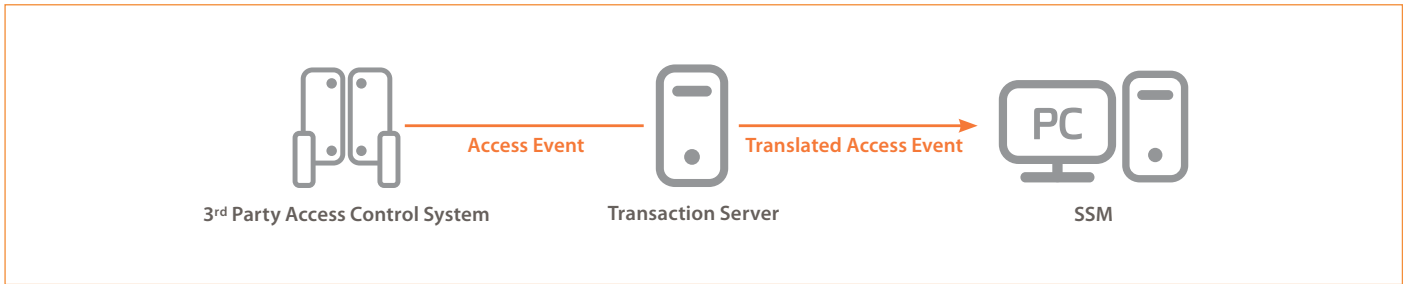
La funzione Federation di SSM permette di connettere sistemi SSM indipendenti e distribuiti geograficamente per gestire un Sistema di maggiori dimensioni. Tutti i sistemi sono gestiti indipendentemente, risolvendo il problema di gestire un sistema singolo e centralizzato, ma offrendo al contempo i vantaggi dei sistemi centralizzati. Per collegare due sistemi SSM serve meno di un minuto e gli utenti saranno in grado di accedere ai video live e registrati del sistema remoto come se fosse un sistema locale.



Caratteristiche del Server

Transaction Server (Disponibile nella versione Enterprise)

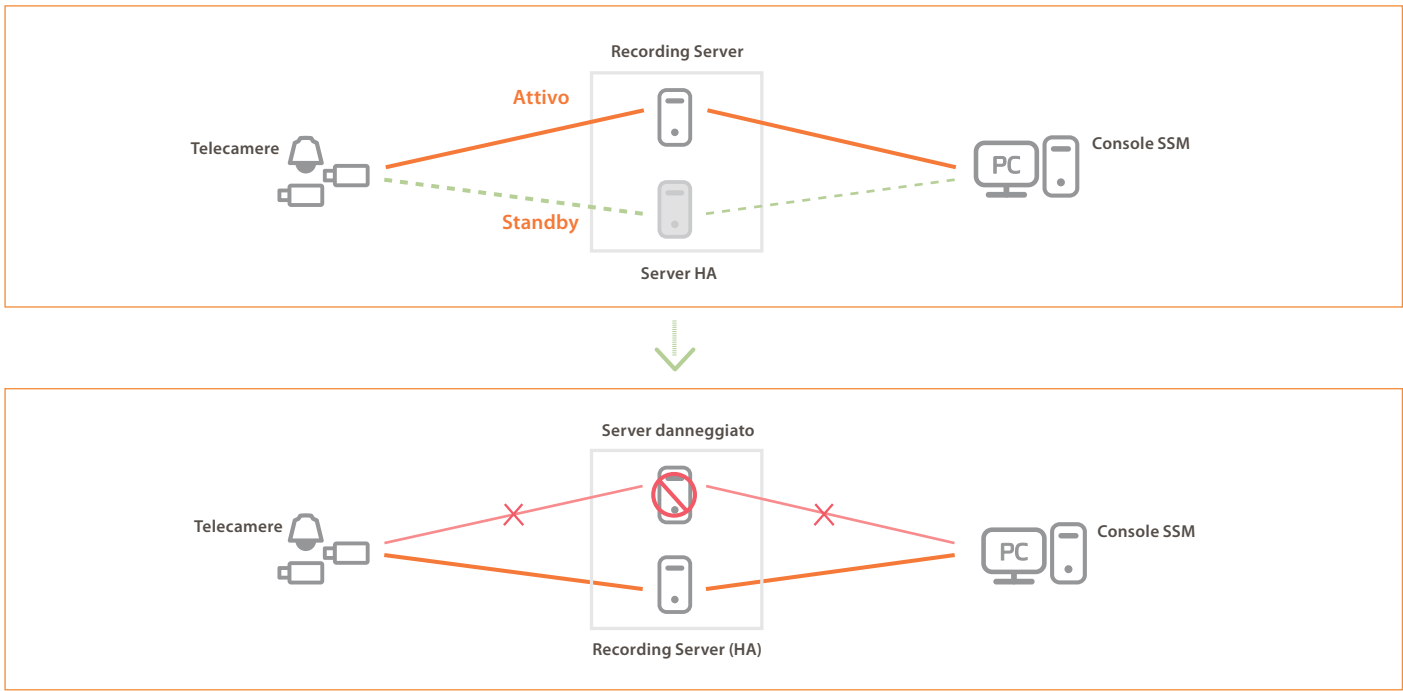
Un Transaction Server è una interfaccia tra SSM e un sistema di terze parti come un sistema di controllo accessi o antintrusione.



Server HA (Failover) (Disponibile nella versione Enterprise)

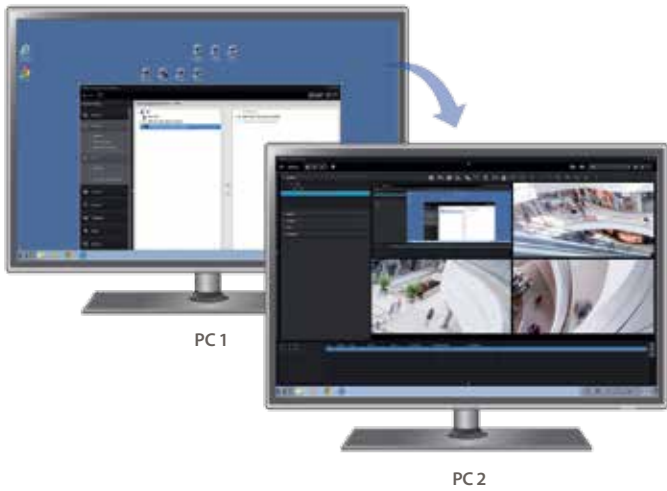
Al fine di ottenere una funzionalità di sistema sostenibile, il server HA agisce come un guardiano per i server SSM, e se un server è danneggiato tramite la rete o dal sistema stesso, il server HA assume il ruolo del sistema. Una volta che il sistema danneggiato viene ripristinato, il server HA tornerà automaticamente allo stato originario.

- HA è disponibile per Recording Server, Media Gateway e Virtual Matrix.
- Dato che il danneggiamento contemporaneo di tutti i server è un evento molto raro, per ridurre i costi è possibile tenere sotto controllo più server tramite un solo server HA.



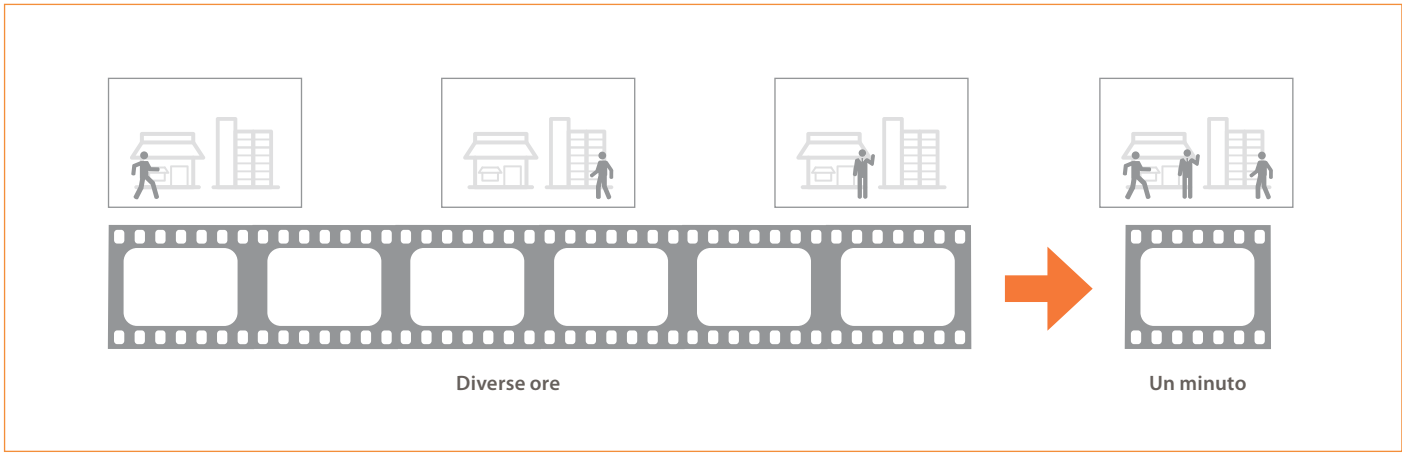
Screen Mirroring

Grazie a Screen Mirroring la schermata di un PC può essere visualizzata su una console o un video wall tramite Virtual Matrix Server e registrata sul Recording server. Questa funzionalità viene utilizzata per creare prove-video da software di terze parti come software gestionali per cantieri, sistemi energetici, sistemi PoS e così via.



Il Video Summary

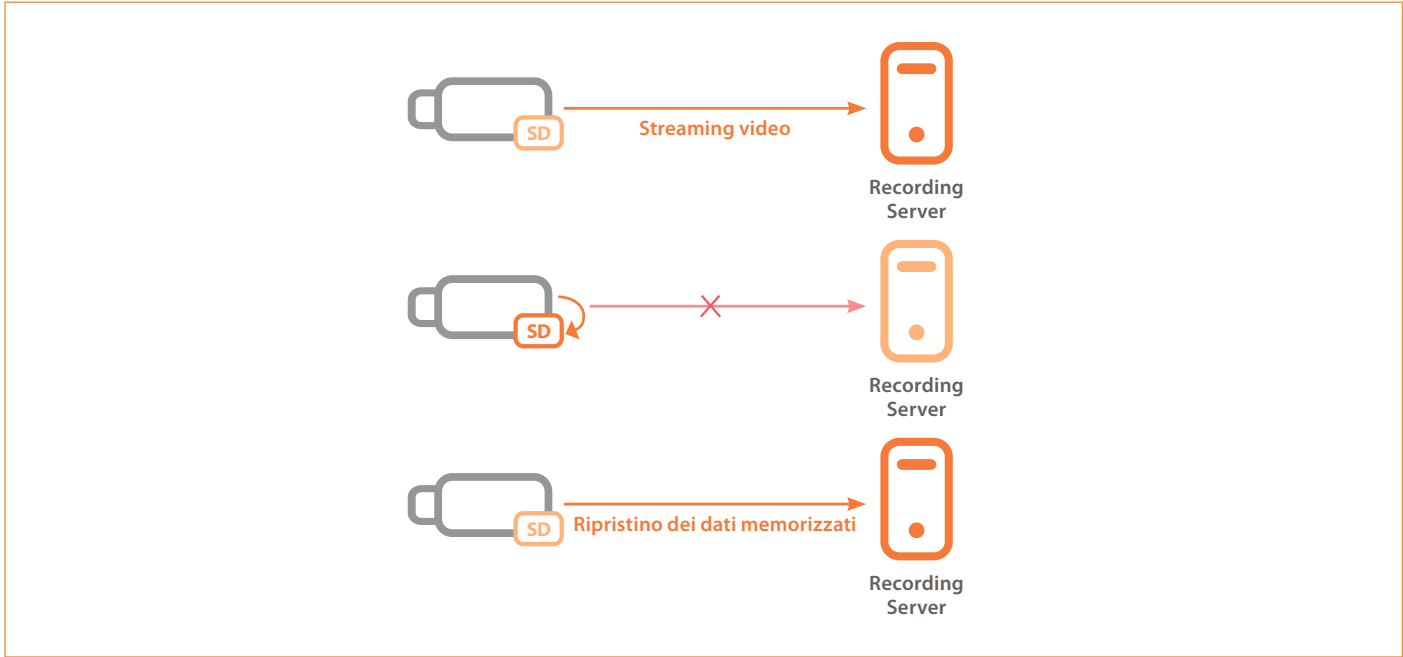
Il Video Summary condensa ore di registrazioni video in una serie di brevi clip in cui gli eventi vengono sovrapposti e dotati di timbro orario. Selezionando un qualsiasi evento è possibile visualizzare per intero il relativo video clip. È possibile raffinare ulteriormente i risultati di ricerca utilizzando criteri come colore, dimensioni dell'oggetto e direzione di movimento.



Caratteristiche del Server

Backup di ripristino automatico

In caso di malfunzionamento della rete i dati video provenienti dalle telecamere non possono essere inviati al Recording Server, c'è quindi il pericolo di perdere prove-video importanti. Tuttavia, la funzione di Backup di Ripristino Automatico permette di memorizzare i dati video sulla scheda SD della telecamera. Una volta connessa alla rete, la telecamera invia i dati memorizzati al Recording Server.



Integrazione LDAP (Disponibile nella versione Enterprise)

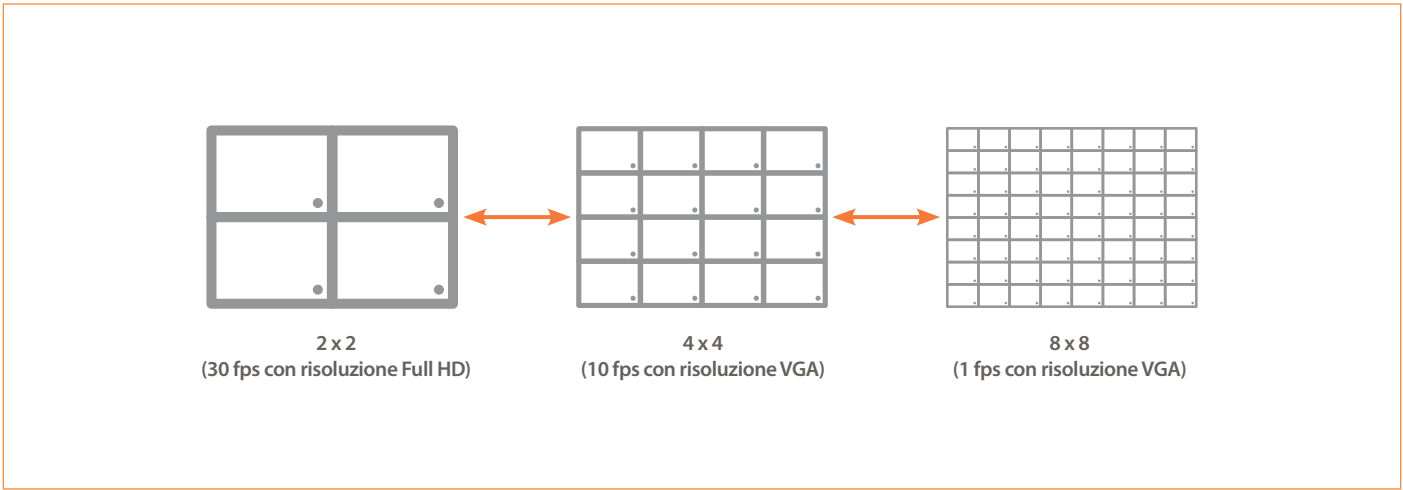
Di solito le aziende utilizzano una propria politica di autorizzazioni per gli utenti, quindi l'impostazione di nuovi utenti per SSM può diventare un'operazione molto lunga. Grazie al supporto del protocollo LDAP, SSM riesce ad utilizzare il sistema di autorizzazioni utente predefinito dell'azienda come MS Active Directory.



Caratteristiche della Console

Monitoraggio live ottimizzato in base a risorse di rete e prestazioni

Per offrire un monitoraggio efficace e affidabile, SSM è dotato di una funzione di cambio automatico del profilo grazie alla quale viene visualizzato il profilo video più idoneo al formato dello schermo in uso. A causa dei limiti posti dalle prestazioni dei PC, per formati come 6x6 o 8x8 l'opzione migliore è la riproduzione "solo con i-frame".

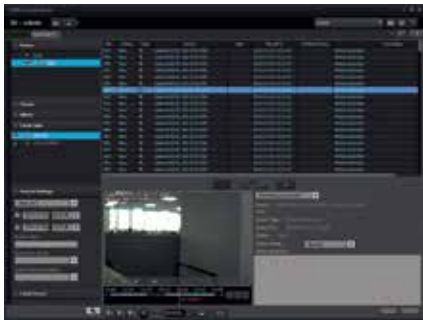


Monitoraggio efficiente tramite una gestione eventi impeccabile

Tutte le funzioni connesse agli eventi come priorità evento, colorazione evento, impostazione di azioni evento basate su regole e visualizzazione thumbnail evento in tempo reale permettono di aumentare l'efficienza del monitoraggio. Inoltre SSM è in grado di offrire una finestra di visualizzazione eventi indipendente, che fornisce log di eventi in tempo reale assieme all'anteprima di un singolo canale. Gli operatori possono monitorare ogni evento e aggiungere note. È disponibile anche la trasmissione audio, utile per lanciare messaggi di allarme in caso di pericolo.



Thumbnail dell'evento con Live viewer

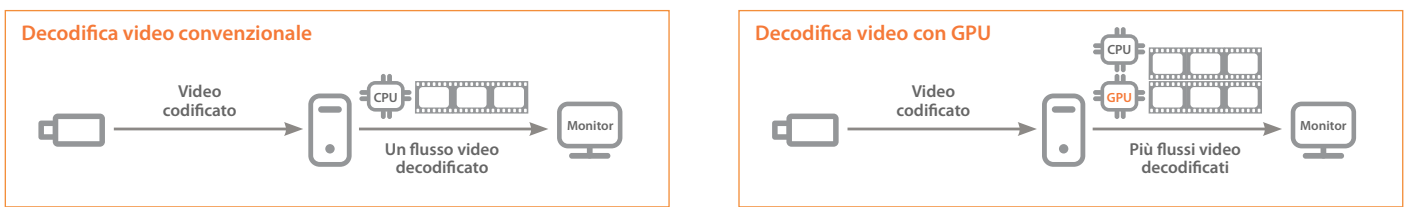


Finestra di visualizzazione eventi

Caratteristiche della Console

Decodifica video GPU (Graphics Processing Unit)

Grazie alla potenza di elaborazione della GPU della scheda grafica Nvidia, le workstation sono in grado di visualizzare quasi il doppio dei canali senza aver bisogno di nessun altro dispositivo hardware. Ad esempio, utilizzando solo la CPU della workstation si possono visualizzare 21 canali Full HD in tempo reale, ma utilizzando CPU e GPU si riescono a visualizzare fino a 39 canali Full HD. (Test effettuato con Intel Xeon CPU E3-1270 3,60 GHz, NVIDIA GeForce GTX 960, Win10 64 bit, 8 GB RAM)



Monitoraggio su mappa con Google Maps (Disponibile nella versione Enterprise)

*Con SSM, un amministratore può impostare un layout basato su mappa a cui vengono abbinati i video live in tempo reale. La sovrapposizione di icone che indicano telecamere o sensori rende estremamente semplice la risoluzione dei problemi. Utilizzando il monitoraggio su mappa insieme al monitoraggio in tempo reale, una finestra pop-up apparirà sulla località in cui si è verificato l'evento fornendo prezioso aiuto per una rapida risoluzione dello stesso. Oltre a mappe in 2D, per sorvegliare aree più estese è possibile utilizzare Google Maps.



Mappa 2D



Google Maps

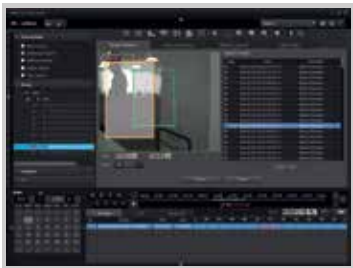
Diverse modalità di ricerca

SSM offre 9 modalità di ricerca per recuperare rapidamente i dati probatori.

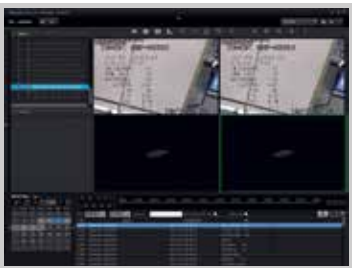
- Data/ora, evento, preferiti, e cartelle locali sono le funzioni di ricerca di base.
- POS e heat-map sono delle funzioni di business intelligence dedicate ai proprietari di negozi al dettaglio.
- Ricerca movimento e ricerca intelligente permettono di recuperare dati probatori in tempi brevissimi.
- Video Sinossi è una delle principali funzioni di SSM che riesce a condensare 24 ore di registrazione in un video clip di 1 minuto.



Ricerca movimento



Ricerca intelligente



Ricerca POS

*Disponibile nella versione Enterprise

Pannello di controllo del sistema (Disponibile nella versione Enterprise)

Tutti i dispositivi di sistema tra cui server, telecamere e videoregistratori possono essere monitorati tramite un unico pannello di controllo che offre informazioni dettagliate sul sistema quali stato del dispositivo e dei componenti, prestazioni della CPU, utilizzo della memoria, utilizzo delle risorse di rete e la potenza assorbita dagli HDD. Il pannello fornisce inoltre statistiche sugli eventi che permettono una gestione più efficiente degli incidenti. Per l'accessibilità in mobilità, ad esempio via tablet o smartphone, il pannello di controllo offre una funzione di accesso web tramite browser come Google Chrome, Safari, Firefox e IE senza l'uso di plug-in.



SSM mobile

Gli addetti alla sicurezza possono accedere al sistema SSM tramite SSM mobile. Con SSM mobile è possibile monitorare video in tempo reale e riprodurre dati registrati. Se le risorse di rete non sono sufficienti, il transcoder di SSM crea un ambiente di streaming stabile.



Preferiti



4 canali live



PTZ live

Specifiche di SSM

Caratteristiche generali		Professional	Enterprise
Numero massimo di telecamere		288	Illimitate
Numero massimo di client		5	Illimitati
Gestione centralizzata		Si	Si
Architettura		Multi-server	Multi-server
Client		SSM Console, Configuration Manager, SSM Mobile	SSM Console, Configuration Manager, SSM Mobile
Dispositivi supportati		Telecamera IP / encoder / decoder, DVR / NVR	Telecamera IP / encoder / decoder, DVR / NVR
Quadro riassuntivo			
Componenti di base	System Manager	Si	Si
	Media Gateway	Si	Si
Componente aggiuntivo	Recording Server	Si	Si
	Screen Mirroring	Si	Si
	Virtual Matrix	-	Si
	Transaction server	-	Si
	Transcoder	-	Si
Caratteristiche	Failover Server	-	Si
	Monitoraggio in tempo reale	Si	Si
	Ricerca e riproduzione	Si	Si
	Monitoraggio eventi	Si	Si
	Monitoraggio su mappa	Si	Si
	Monitoraggio POS / ATM	Si	Si
	Gestione Video Wall	-	Si
	Monitoraggio su Google Maps	-	Si
	Monitoraggio con analisi video	-	Si
	Monitoraggio della salute del sistema avanzato	-	Si
	Monitoraggio del sistema di controllo accessi	-	Si
	Ricerca video-sinossi	-	Si
	Integrazione con Active Directory	-	Si
	Siti federation	-	Si
Componenti			
Media Gateway	Nr. max di Media Gateway	4	Illimitati
	Max larghezza di banda (Ingresso / Uscita)	400 / 600 Mbps	400 / 600 Mbps*
Recording Server	Nr. max di dispositivi per server	128 telecamere IP o 288 telecamere via registratori	128 telecamere IP o 288 telecamere via registratori*
	Nr. max di telecamere	128	128
	Prestazioni di registrazione	400 Mbps	400 Mbps*
	Prestazioni di riproduzione	100 Mbps	100 Mbps
	Modalità	Manuale, Continua, Evento (Pre / Post), Programmata	Manuale, Continua, Pre / Post Evento, Programmata
	Backup di Ripristino Automatico	Si	Si
	Video-sinossi	-	Si
	Registrazione profilo evento	Si	Si
Screen Mirroring	Protocollo ONVIF	Profilo S (eccetto SSM-RS00L)	Profilo S (eccetto SSM-RS00L)
	Streaming dello schermo del PC per registrazione	Si	Si
	Nr. max di schermi	4	4
	Nr. max di steaming	5	5
Virtual Matrix	Frequenza fotogrammi	Fino a 30 fps	Fino a 30 fps
	Nr. max di schermi	-	48
	Moduli	-	VM Manager, VM Gateway, VM Decoder
	Monitoraggio in sequenza	-	Si
	Monitoraggio eventi	-	Si
	Monitoraggio su mappa	-	Si
	Riproduzione su video wall	-	Si
Transaction server	Fusione schermi	-	Si
	Controllo Accessi	-	Samsung, Honeywell, JCI, Gallagher, Siemens
	Rilevamento Intrusioni	-	Bosch, Honeywell
	Citofono	-	Samsung, Stentofon
Transcoder	Analisi video	-	Agent Vi
	Transcodifica in riproduzione	-	Per console e dispositivi mobili
	Risoluzione max in ingresso	-	5 MP
	Risoluzione max in uscita	-	D1
Federation	Nr. max di canali di transcodifica	-	10
	Livello max gerarchia del sito	-	4*
	Nr. max di siti	-	25*
Failover Server	Telecamere per sito	-	288*
	Auto system failover	-	Si
Failover Server	Server di destinazione	-	MG, RS, VM
	Architettura	-	Attivo / Standby
Configurazione & Manutenzione			
Caratteristiche generali	Backup / ripristino del file di setup	Si	Si
	Limite temporale tentativi di autenticazione falliti	Si	Si
	Sincronizzazione temporale	via NTP o un componente del server	via NTP o un componente del server
Gestione del sistema	Sicurezza dei dati	SSL	SSL
	Rilevamento dispositivi	Automatico / Manuale	Automatico / Manuale
	Sincronizzazione nome dispositivi	Server, Registratore a SSM	Server, Registratore a SSM
	Modifica nomi di più dispositivi	Si	Si
	Importazione / esportazione file di setup del server	Si	Si
Gestione utente	Aggiornamento firmware dei dispositivi	Si	Si
	Impostazione autorizzazioni di accesso ai dispositivi	Si	Si
	Impostazione delle autorizzazioni per livello funzioni	Si	Si
	Integrazione LDAP	-	Si
	Impostazione priorità eventi	Da 1 a 10 con colore	Da 1 a 10 con colore
Gestione eventi	Integrazione eventi esterni	Si	Si
	Impostazione azioni evento basate su regole	Si	Si
	Monitoraggio sistema in tempo reale	-	Si
	Riepilogo stato del sistema	-	Si
	Stato del sistema dettagliato	-	Si
Pannello di controllo del sistema	Grafico statistiche eventi	-	Si

* Specifiche consigliate ma non limitate

Funzionamento		Professional	Enterprise
Caratteristiche generali	Viewer	In tempo reale, Ricerca, Evento	In tempo reale, Ricerca, Evento, Google Map, Plug-in
	Multi-monitor	Fino a 4	Fino a 4
	Decodifica video via GPU	Processore Nvidia CUDA	Processore Nvidia CUDA
	Monitoraggio della salute del sistema	Si	Si
	Blocco schermo	Si	Si
	Multicast	-	Si
	Controllo automatico banda di rete	Cambia automaticamente il profilo video della telecamera, la modalità I-frame e deblocking tramite richiamo automatico del formato	Cambia automaticamente il profilo video della telecamera, la modalità I-frame e deblocking tramite richiamo automatico del formato
	Integrazione del controller di sistema	SPC-2000, SPC-7000	SPC-2000, SPC-7000, Axis T8310
	Numero di canali per trasmissione in tempo reale	100 canali	100 canali
	Monitoraggio in sequenza	Si	Si
Monitoraggio in tempo reale	Layout predefinito	Si	Si
	Layout preferito dell'utente	Si	Si
	Controllo PTZ	Si	Si
	PTZ Area Zoom	Si	Si
	Zoom digitale	Si	Si
	Visualizzazione telecamera Fisheye	Singola, quadrupla, panorama	Singola, quadrupla, panorama
	Audio Bidirezionale	Si	Si
	Trasmissione audio	Si	Si
	Registrazione manuale	PC locale, Registratore	PC locale, Registratore
	Riproduzione in tempo reale	Si	Si
	Regolazione video	Luminosità, Contrasto	Luminosità, Contrasto
	Miglioramento qualità video	Deinterlacciamento, Inversione, Defog	Deinterlacciamento, Inversione, Defog
	Controllo manuale segnalazione allarme	Si	Si
	Esportazione / stampa immagine	Si	Si
	Controllo video wall	-	Si
Gestione Eventi	Lista eventi in tempo reale	Si	Si
	Thumbnail evento in tempo reale	Si	Si
	Riconoscimento evento	Normale, anormale, etc con nota	Normale, anormale, etc con nota
	Instant viewer	Si	Si
	Instant player	Si	Si
	Ricerca evento	Si	Si
	Riproduzione sequenziale eventi	Si	Si
	Impostazione azioni evento basate su regole	Si	Si
	Cronologia gestione eventi	Si	Si
	Rapporto eventi	File PDF con grafici e diagrammi	File PDF con grafici e diagrammi
Ricerca e riproduzione	Numero di canali per riproduzione	16 canali	16 canali
	Ricerca Data/Ora	Si	Si
	Ricerca evento	Si	Si
	Ricerca cartelle locali	Si	Si
	Ricerca preferiti	Si	Si
	Ricerca intelligente	Si	Si
	Video-sinossi	-	Si
	Heat-map (per NVR)	Si	Si
	Ricerca movimento (per DVR)	Si	Si
	Cronologia degli eventi multicanale	Si con variante colore per tipo di registrazione	Si con variante colore per tipo di registrazione
	Riproduzione in sincrono	Si	Si
	Esportazione video / immagini	SEC, AVI	SEC, AVI
	2 men rule	Si (Backup per SSM, Ricerca&Backup per NVR)	Si (Backup per SSM, Ricerca&Backup per NVR)
Monitoraggio su mappa	Backup	Backup programmato, Backup mascheramento, Backup singolo programmato	Backup programmato, Backup mascheramento, Backup singolo programmato
	Monitoraggio su mappa 2D/3D	Si	Si
	Numero di formati di layout per mappa	10	10
	Link mappa su mappa	Si	Si
	Impostazione coordinate per mappa 2D	Si	Si
	Esportazione immagini	Cattura, Stampa	Cattura, Stampa
	Monitoraggio su Google Maps	-	Si
Integrazione PoS	Misura distanza su Google Maps	-	Si
	Visualizzazione ricevuta PoS in tempo reale	Si	Si
	PoS instant viewer	Si	Si
ETC	Ricerca POS	Si	Si
	Plug-in personalizzabile	-	Si
Varie			
Lingue		Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Italiano, Russo, Cinese, Giapponese, Coreano, Turco, Polacco, Ceco, Serbo, Rumeno, Portoghese, Olandese, Croato, Ungherese, Greco, Svedese, Danese, Finlandese, Norvegese, Taiwanese	Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Italiano, Russo, Cinese, Giapponese, Coreano, Turco, Polacco, Ceco, Serbo, Rumeno, Portoghese, Olandese, Croato, Ungherese, Greco, Svedese, Danese, Finlandese, Norvegese, Taiwanese
Assistenza tecnica		-	Si