



Software pro síťové systémy záznamu obrazu z IP kamer

SISTORE™ MX NVS

V2.80

SISTORE MX 4 NVS
SISTORE MX 9 NVS
SISTORE MX 16 NVS
SISTORE MX 32 NVS
SISTORE MX 64 NVS

- Otevřený IP software pro zpracování, záznam a přehrávání obrazu z až 64 síťových kamer na jednom serveru
- Snadné a intuitivní instalace a ovládání video monitorovacího systému
- Přehrávání živého a zaznamenaného obrazu a přenášeného zvuku ze síťových kamer
- Architektura Klient/Server pro řešení rozšiřitelného video dohledu od malých samostatných systémů po velké systémy s několika servery a vzdálenými přístupy
- Podpora síťových kamer Siemens a mnoha dalších výrobců, včetně Axis, Sony, Panasonic nebo Mobotix
- Podpora zobrazení Multi-monitor pro klientské stanice i servery (až 4 monitory) s flexibilním uspořádáním jednotlivých monitorů

- Software založený na standardním IT hardware a protokolech – výkonnost celého systému je závislá pouze na hardware
- Integrace do stávající IT a síťové infrastruktury
- Stejná podpora síťových kamer i analogových kamer připojených pomocí video serverů
- Různorodé volitelné příslušenství, např. USB vstupní/výstupní moduly, vzdálená klávesnice/jog shuttle pro ovládání PTZ/dome kamer, atd.
- Podpora různých rozlišení obrazu od QCIF až po megapixel
- Snadné ovládání pomocí stupňovitých map
- Současné zobrazení, záznam a přehrávání s živým obrazem (triplexní provoz)
- Automatické upozornění v případě alarmu
- Správa uživatelů s individuálními uživatelskými oprávněními
- Automatická archivace s šifrováním
- Import/export nastavení
- Certifikace dle BGV (UVV – předpisy preventivní ochrany pro banky)
- Současné vyhledávání na několika serverech z RemoteView (např. při logistických aplikacích)
- Funkce zoom v živém obraze s použitím myši (obzvláště využitelné s megapixelovými kamerami)
- Podpora virtuálních alarmových kontaktů z detekce pohybu nebo alarmového vstupu přímo v kameře
- Připojení bankomatů a pokladních systémů
- Masky "Smart Search" pro rychlé nalezení požadovaného záznamu
- Přehrávač pro přehrávání exportovaných video a audio souborů se šifrováním
- Rychlá integrace nových modelů kamer. Prosím kontaktujte náš Customer Support Center: fs.support.sbt@siemens.com.

Přehled systému

SISTORE™ MX NVS je softwarové řešení pro network-based video monitorovací systémy. Uživateli umožňuje sledovat živý obraz, zaznamenávat, vyhledávat v záznamech a to vše i s přístupem po síti. SISTORE™ MX NVS je určený pro různé aplikace, včetně kancelářských budov, obchodních řetězců nebo banky a dále pro monitorovací pracoviště, budovy, výrobní závody, problémové veřejné prostory nebo jakékoli venkovní prostory ve kterých je kladen důraz na bezpečnost.

Rychlá a snadná instalace a ovládání

Systém je připraven k provozu po instalaci software a po konfiguraci síťových kamer. Vzhledem k modulární koncepci lze kdykoli provést rozšíření a přizpůsobení na základě specifických požadavků. Většina ovládacích tlačítek je opatřena srozumitelnými symboly a jsou umístěna v odpovídajících oknech. To umožňuje intuitivní ovládání programu. V závislosti na licenci je možné sledovat a zaznamenávat až 64 síťových kamer v jeden okamžik na jednom serveru.

Klientský software RemoteView

Klientský software RemoteView umožňuje ovládání a administraci více serverů z centrálního pracoviště. Obraz uložený na 16-ti serverech může být zobrazen současně. Pomocí integrované funkce mapy může být obraz kamery – živý nebo záznam – zobrazen pouhým kliknutím na ikonu kamery v mapě. Kromě toho, stav připojených kamer nebo alarmových vstupů a výstupů je v mapě zobrazován také. Funkce Virtual Guard nabízí časově řízené automatické připojování k různým serverům ve zvoleném pořadí se současným zobrazením předdefinovaných kamer. Dále je možné vzdáleně přes síť server konfigurovat.

Živé zobrazení

Pro stálý dohled je možné zobrazit všechny kamery při současném probíhajícím nahrávání. Systém je plně přizpůsobitelný a umožňuje definovat všechny formy alarmových scénářů dle data, času, připojených periferií, okolních podmínek a obvyklých postupů. Systém podporuje ovládání PTZ kamer buď pomocí připojeného ovladače jog shuttle, klávesnice CKA4820 nebo grafického ovladače přímo v uživatelském rozhraní software. Funkcí multi-uživatelské ovládání je zabezpečeno, že pokud uživatel PTZ kameru ovládá je ovládání blokováno pro všechny ostatní uživatele.

Záznam a přehrávání záznamů

Systém v základu umožňuje dva rozdílné provozní režimy záznamu, které mohou být navzájem kombinovány, a to:

- Trvalý záznam (Long-time recording) podobný s provozem u standardního videorekordéru, který pro úsporu diskové kapacity umožňuje redukovat kvalitu obrazu a snímkovou rychlost záznamu.
- Záznam spouštěný událostmi (Event-triggered recording), například s detekcí pohybu, je záznam alarmových událostí včetně možnosti využití záznamu před událostí pomocí smyčkového bufferu.

Všechny obrazové záznamy kamer jsou zobrazeny v příslušných časových osách, které umožňují požadovaný snímek najít snadno a přitom i rychle. Současně je možné přehrávat několik kamer, jejich výběr je volně nastavitelný.

Detekce pohybu a ochrana proti sabotáži

Pro optimalizaci využití diskové kapacity systém uživateli nabízí detekci pohybu založenou na změně pixelů s možností vytvoření oblasti zájmu ve snímané scéně a následně zaznamenat změny, které v této oblasti nastanou. Detekce pohybu může být také použita ke spouštění alarmového záznamu s navýšením snímkové rychlosti tak, aby všechny důležité informace byly uloženy.

SISTORE™ MX NVS je dodáván s integrovanou ochranou proti sabotáži rozpoznávající změnu pozice, zakrytí, přestříkání a rozostření kamery. Pro snadné ověření pozice kamery lze využít možnosti zobrazení referenčního snímku.

Systémové požadavky

	NVS Server	RemoteView klient
Operační systém	Windows XP SP2 Windows Vista Windows Server 2003 32-bit (na dotaz*) Windows Server 2008 32-bit (na dotaz*)	Windows XP SP2 Windows Vista
Operační systém – jazyk	Angličtina/Němčina	Angličtina/Němčina
Rozlišení obrazovky	Min. 1024 x 768 pixelů (závisí na grafické kartě a monitoru)	Min. 1024 x 768 pixelů (závisí na grafické kartě a monitoru)
Barevná hloubka	16 bit high colour	16 bit high colour
Procesor	Pentium 4 nebo vyšší	Pentium 4 nebo vyšší
Rychlost	Min. 2.6 GHz; Při více než 16-ti připojených síťových kamerách: 3.0 GHz, raději 2.6 GHz Core 2 Duo / Quattro	Min. 2.6 GHz
Hlavní paměť	Min. 1024 MB RAM (doporučeno: 4096 MB RAM)	Min. 512 MB RAM (doporučeno: 2048 MB RAM pro XP, 4096 MB RAM pro Vista)
Souborový systém	NTFS	NTFS
Síť	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet
Volná kapacita HDD	Min. 120 GB	Min. 60 GB
Systémový oddíl C	Min. 10 GB	Min. 10 GB
Záznamový disk	Min. 1 záznamový disk (D: nebo další disky) V bankovním režimu s bankomatem: min. 2 záznamové disky	–

Technická data

Počet kamer na NVS Server pro záznam a živé zobrazení	64
Formát komprese videa	Záznam: MJPEG Přenos přes síť mezi NVS Serverem a RemoteView klientem: MPEG4
Max. počet serverů v systému	2000
Současná připojení z RemoteView klienta do různých serverů	Max. 10 připojení
Současný přístup z více RemoteView klientů do serveru	Max. 16 (64*) klientů
Výkon NVS Serveru	V závislosti na použitém hardware*
Záznam videa a zvuku	Interní: na hard disk Externí: na NAS (Network-Attached Storage)
Současné zobrazení živých obrazů	NVS Server: 64 RemoteView klient: 36
Současné a synchronní přehrávání zaznamenaných sekvencí	Max. 4
Režimy záznamu	Trvalý záznam, detekce pohybu, alarmové vstupy, softwarový spouštěč, peněžní systémy

*Prosím kontaktujte naši Customer Support Center. Email: fs.support.sbt@siemens.com. Tel.: +49 89 9221 8000

Akce na základě událostí	Automatické hlášení (do RemoteView klienta), email, SMS, FTP přenos, alarmové výstupy, zvuková signalizace, vyvolání přednastavené pozice PTZ
Vyhledávání obrazových záznamů	Časové osy, datum a čas, deník událostí, multi-server vyhledávání
Spojení mezi NVS Serverem a RemoteView klientem	Síťové spojení: LAN, WAN Vytáčené spojení: ISDN, POTS
Správa uživatelů	Individuální administrace uživatelů s komplexními (např. administrace) a kamerovými oprávněními (např. PTZ ovládání)
Otevřené rozhraní pro integraci do systémů vyššího řádu	Podpora VSS-SDK V1.4.2. Software je integrován ve Video Managementu IVM, alarm systému MM8000, přístupových systémech SiPass Entro a SiPass Integrated
Podpora jazykových mutací v software	Anglicky, Česky, Dánsky, Finsky, Francouzsky, Holandsky, Italsky, Maďarsky, Německy, Polsky, Rusky, Slovinsky, Španělsky, Švédsky, Turecky

Podporované síťové kamery

Arecont	Vision 1300, Vision 2100, Vision 3100, Vision 3130 Day, Vision 3130 Night
Axis	205, 206/W, 206M, 207MW, 209FD, 210, 211, 211M, 212 PTZ, 213 PTZ, 214, 215 PTZ, 216FD, 216MFD, 221, 223M, 225FD, 231D+, 232D+, 233D, 240Q, 241Q, 241QA, 241S, P3301, Generic HTTP Interface V1.0, VAPIX Interface
CBC	MP2A, MP3DN Day, MP3DN Night
Convision	VISTABOX 6XX
Dallmeier	DF3000 IP
Digilan	TV7214
Eneo	ENC-1003L
IQinvision	IQ501, IQ510, IQ511, IQ603, IQ 752, IQ753, IQ755
JVC	VN-C10U; VN-C30U, VN-C625U, VN-C655U
Lumenera	LE175C, LE275C, LE375C
Mobotix	D12 jedna nebo dvě kamery, M1 Modely, M10 Modely, M10D-Night, M12 Modely, M12D-Night, M22M
Panasonic	KX-HCM-280, WV-NF284, WV-NM100/G, WV-NP1000, WV-NP244E, WV-NP472, WV-NS202, WV-NS320, WV-NW470, WV-NW960
Pixord	205
Samsung	SNC-L200
Siemens	CCIC1410, CCIS1337-LP, CCIX1345, CFVA-IP, CVVA-IP, CFMC1315 LP, CCID1410, CCMC1315 LP, TELSCAN WEB Server
Sony	Generic HTTP interface, SNC-CS11, SNC-CS3P, SNC-DF40P, SNC-M1/W, SNC-M3/W, SNC-P1, SNC-P5, SNC-RX550, SNC-RZ25P, SNC-RZ30P/2, SNC-RZ50P, SNC-Z20P, SNT-V704
Toshiba	IK-WB21A
VINWP1	2051
Vivotek	MJPEG Modely, PZ6122, VS2402, IP7138

Rozsah dodávky

- USB klíč s licencí pro software se 4, 9, 16, 32 nebo 64 síťovými kamerami (licence pro software může být rozšířena).
- Příloha "Getting started"
- CD se softwarem SISTORE™ MX NVS, Instalační příručkou, Konfiguračním návodem a Uživatelským návodem.

POZNÁMKA

Pokud není USB klíč nainstalován, je software spuštěn v režimu demo, ve kterém je podpora pouze jedné síťové kamery.

Objednací informace

Typ	Kat. číslo	Popis
SISTORE MX NVS 4	S24245-P5099-A1	Otevřený IP software pro 4 IP kamery
SISTORE MX NVS 9	S24245-P5099-A2	Otevřený IP software pro 9 IP kamer
SISTORE MX NVS 16	S24245-P5099-A3	Otevřený IP software pro 16 IP kamer
SISTORE MX NVS 32	S24245-P5099-A4	Otevřený IP software pro 32 IP kamer
SISTORE MX NVS 64	S24245-P5099-A5	Otevřený IP software pro 64 IP kamer

Příslušenství (není součástí balení)

Typ	Kat. číslo	Popis
MX Multi-Channel Box (CDM, POS, Data)	S24245-F5092-A1	Pro připojení bankomatů nebo registračních pokladen
CKA4820	2GF2400-8EC	ovládací klávesnice PTZ s joystickem
USBOPTO8	2GF4811-8CH	USB vstupní modul - 8 opticky oddělených vstupů
USBREL8	2GF4811-8CG	USB výstupní modul - 8 reléových výstupů
USBOPTOREL16	2GF4811-8CJ	USB vstupní a výstupní modul s 16 opticky oddělenými vstupy a 16 reléovými výstupy

Další produkty a příslušenství naleznete na Internetu:

<http://www.siemens.cz/cctv>

nebo

<http://www.siemens.com/cctv> > **Catalogue Downloads.**

Issued by
Siemens Building Technologies
Fire & Security Products GmbH & Co. oHG
Industry Sector

Siemensallee 84
D-76187 Karlsruhe
Tel. +49 721 595 1

www.buildingtechnologies.siemens.com

© 2009 Copyright by
Siemens Building Technologies

Parametry a vzhled mohou být změněny bez předchozího upozornění.
Dodání předmětu dle dostupnosti.

Document No. **A24205-A336-B330**

Edition 29.04.2009