



# ССТV

## Цифровая запись: получение нужных изображений





## SISTORE – инновация и технология записи в любых режимах, от автономного до сетевого

Линейка цифровых видеосистем SISTORE обеспечивает цифровое наблюдение и запись изображения, которые могут использоваться в различных сферах. От маленького магазина до торговых центров, офисов или крупномасштабных промышленных сфер обслуживания – системы разработаны с максимальной надежностью и с учётом необходимых характеристик для обеспечения уровня безопасности, требуемого для современных систем.

Линейка SISTORE состоит из двух ключевых системных областей: цифровая запись и сетевое видео.

■ Для цифровой записи предлагаются три серии изделий:

**SISTORE AX** – традиционная цифровая система записи до 16 камер на одно устройство.

**SISTORE MX** – гибридная система записи как для аналоговых, так и для цифровых камер, до 64 камер на одно устройство.

**SISTORE CX** – интеллектуальный цифровой видеокодек, одновременно выполняющий разнообразные задачи в сети, до 8 камер на одно устройство.

■ Для сетевого видео возможно использовать изделия двух серий:






**Si-NVR** – система записи для цифровых камер до 64 на 1 сервер и до 64 одновременно подключаемых серверов.

**SISTORE NVS** – система записи для цифровых камер до 64 на 1 сервер и до 10 одновременно подключаемых серверов.

### Основные моменты

- Si-NVR – запись IP-камер, до 4000 камер.
- SISTORE NVS – система записи IP-камер, до 640 камер
- SISTORE MX – гибридная система записи
- SISTORE CX – интеллектуальный цифровой видеокодек
- SISTORE AX – традиционное цифровое записывающее устройство

# Обзор технических параметров




	SISTORE MX	SISTORE NVR	SISTORE CX1	SISTORE CX4	SISTORE CX8
					
<b>Формат видео</b>					
Аналоговые видеовходы (со сквозным выходом)	16/0 32/0	нет	1/1	4/4	8/8
Цифровые входы для IP-камер	32	16	нет	до 2	до 4
Выходы для мониторов	1x VGA, 2 x BNC	1x VGA	1/1	2	4
Видеокompрессии	M-JPEG		MPEG-4 (HxV)		
Разрешение видеозаписи (HxV)	4CIF (704x576) 2CIF (352x288) CIF (352x288) до 2048 x 1536 (IP)	до 2048 x 1536	4CIF (704x576) 2CIF (352x288) CIF (352x288)		
<b>Запись</b>					
Размеры жесткого диска, ГБ	250/500/1000/ 1500/2000*	80	Внутренняя карта CF	250/500/1000	500/1000
<b>Сигнализация</b>					
Цифровые входы/выходы	32/16	$\left( \begin{matrix} 8/0, 0/8 \\ 16/16 \end{matrix} \right)^{**}$	2/2	4/4	8/8
Обнаружение потери видео	*	*	*	*	*
Обнаружение движения	>25000	>25000	100000 зон	100000 зон	100000 зон
Журнал тревожной сигнализации	*	*	*	*	*
<b>Управление</b>					
Управление устройством	Клавиатура, мышь, ПО	Клавиатура, мышь, ПО	ПО		
Управление панорамной/ купольной камерой	*	*	*	*	*
Защита паролем	Через профиль пользователя				
<b>Соединение</b>					
Ethernet-интерфейс	*	2 x Ethernet	*	*	*
COM-интерфейс	2 x RS485	1 x RS 232	1 x RS485	1 x RS485	1 x RS485
USB-интерфейс	4 x USB 2.0	4 x USB 2.0	1 x USB 2.0	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0
Пользовательское программное обеспечение	*	*	*	*	*
Комплект разработок для программного обеспечения для видео (VSS-SDK)	Стандартный интерфейс для взаимодействия со сторонними системами управления				
<b>Экспорт/резервирование</b>					
Резервное копирование архива	USB/DVD***/SCSI/ ПО	USB/ ПО	ПО – USB привод CD/DVD		
Возможности расширения объема архива	SCSI Raid	нет	нет	SCSI Raid	SCSI Raid

\*при заказе без DVD-привода

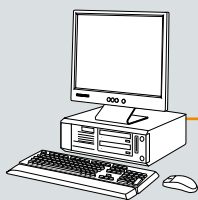
\*\*при подключении USBOPT08, USBREL8, USBOPTOREL16 (соответственно)

\*\*\*при заказе устройства с DVD-приводом

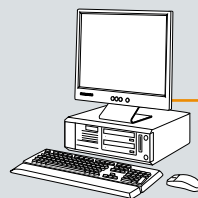
# Обзор технических параметров

	SISTORE AX4 Lite	SISTORE AX8/AX16 250/100	SISTORE AX8/AX16 500/200
			
<b>Мониторинг</b>			
Видеовходы со сквозными выходами	4	8/16	8/16
Выходы для мониторов	1 главный монитор	1 главный монитор, 1 вспомогательный	1 главный монитор, 4 вспомогательных
Аудиовходы и выходы			4 и 1
Функция остановки и увеличения изображения	■	■	■
Форматы отображения в режиме реального времени	1 (полноэкранный), 2 x 2 (квадратор)	1 (полноэкранный), «Картинка в картинке» (PiP), 2 x 2, 3 x 3, 4x4	1 (полноэкранный), «Картинка в картинке» (PiP), 2 x 2, 3 x 3 -1, 4x4
Режим блокирования показа камеры	■	■	■
<b>Запись</b>			
Максимальная скорость записи в обычном режиме работы	100 изобр/с	100 изобр/с	200 изобр/с
Метод сжатия	MGPEG4	MGPEG4	MGPEG4
Разрешение видеозаписи	4CIF, 2CIF, CIF	2CIF, CIF	4CIF, 2CIF, CIF
Тревожная кнопка (запись)	■		■
Триплексный режим	■	■	■
<b>Сигнализация</b>			
Тревожные входы и выходы	4 и 2	8/16 и 2/2	9/16 и 9/16
Обнаружение потери видеосигнала	■	■	■
Обнаружение движения	192 зоны	192 зоны	256 зон
Встроенный зуммер	■	■	■
Журнал тревог	■	■	■
Тревога диагностики (системы / жесткого диска)	■	■	■
Самодиагностика S.M.A.R.T.	■	■	■
<b>Управление</b>			
Управление приводом наклона, поворота, трансфокатором / скоростными купольными камерами	■	■	■
Ускоренная перемотка вперед / назад	3 скорости	3 скорости	3 скорости
Парольная защита	2 уровня пользователя	Настраиваемая, 64 группы пользователей, 256 пользователей в группе	Настраиваемая, 64 группы пользователей, 256 пользователей в группе
Управление с дистанционной клавиатуры	■	■	■
ИК-пульт управления или мышь	■	Мышь	■
<b>Подключения</b>			
Ethernet LAN/WAN (10/100 Мбит/с)	■	■	■
Внешний модем (ISDN/PSTN)	■	■	■
Удаленное управление через ПО RAS (не требует лицензирования)	■	■	■
Интерфейс ввода текста (ATM, POS)	■	■	■
<b>Экспорт / резервирование</b>			
Экспортирование изображений по сети	Clip-Player, AVI, JPG или BMP	Clip-Player, AVI, JPG, BMP	Clip-Player, AVI, JPG, BMP
Резервирование / архивирование изображений	через USB	через USB/записывающий DVD-привод (встроенный)	через USB/SCSI/записывающий DVD-привод (встроенный)
Возможность установки дополнительных жестких дисков	нет	до 1,5 Гб	до 1,5 Гб

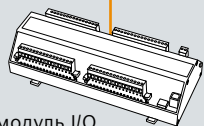
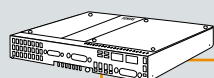
Сервер #1 Sistore NVS



Сервер #9 Sistore NVS

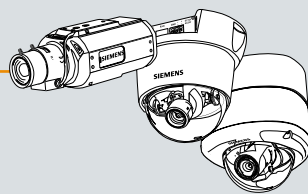


Сервер #10 Sistore NVS



модуль I/O

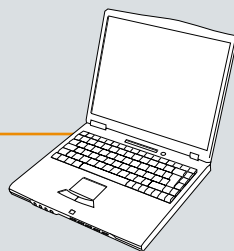
Подключение по USB внешнего устройства сухих контактов и релейных выходов



Поддержка до 64 IP-камер на 1 сервер и до 640 на всю систему



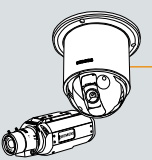
TCP/IP сеть



Возможно подключить до 16 удаленных клиентских мест

### ■ Sistore NVS. Система записи до 640 IP-камер.

Программное обеспечение Sistore NVS позволяет работать с IP-камерами различных производителей так же хорошо, как и с камерами производства Siemens. Эта система предназначена для работы на небольших и средних объектах. Структура построения позволяет масштабировать систему в широких пределах. Также ее можно использовать на распределенных объектах, где при больших расстояниях от множества камер до сервера необходим широкий канал связи. Эта проблема решается путем компоновки видеосерверов: до 10 блоков в одной системе, по 4, 9, 16, 32 или 64 камеры. При необходимости можно подключать по USB сухие контакты и релейные выходы. Программное обеспечение поддерживает множество языков, в том числе и русский.



Подключение до 8 аналоговых камер к 1 видеокодеку

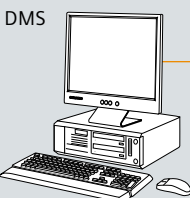


тревожные входы



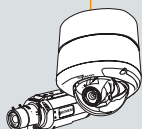
тревожные выходы

Возможность подключения тревожных входов и выходов по USB через сервер



DMS

Интеграция через OPS-сервер систем охранно-пожарной сигнализации, контроля доступа и других систем

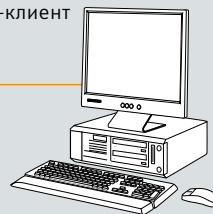


Подключение до 64 камер на один сервер, который поддерживает до 100 различных протоколов

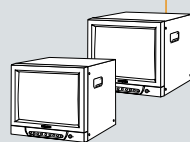


LAN / DSL

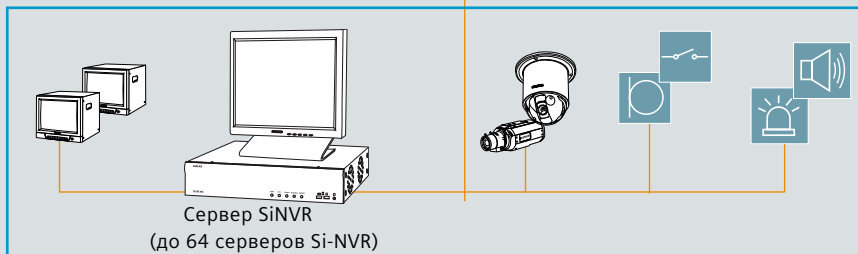
SiNVR-клиент



аналоговые мониторы



Визуализация на аналоговых мониторах



### ■ Si-NVR. Система записи до 4000 IP-камер.

Разработанное швейцарскими коллегами программное обеспечение позволяет работать как с малыми, так и с большими объектами, например, в рамках «безопасного города». Интуитивно понятный интерфейс и легкая навигация позволяют сразу приступить к работе после внесения всех настроек. Гибкость интерфейса позволяет работать на многомониторных системах. Для облегчения поиска необходимой камеры в ПО возможно добавлять план объекта с распределенными на нем пиктограммами камер. При использовании множества возможных профилей и надстроек можно конфигурировать окно программы в любых положениях. Встроенный детектор движения и детектор оставленных предметов позволяют использовать интеллектуальные функции системы. Архив может вестись как на самом сервере, так и на других серверах, входящих в одну локальную сеть; возможно подключение и внешних Raid-массивов как по SCSI-, так и ISCSI-протоколам. Очень гибкая политика компоновки видеосерверов позволяет подобрать индивидуальное решение для вашей задачи.



# Добро пожаловать в мир ИННОВАЦИОННОГО МЫШЛЕНИЯ

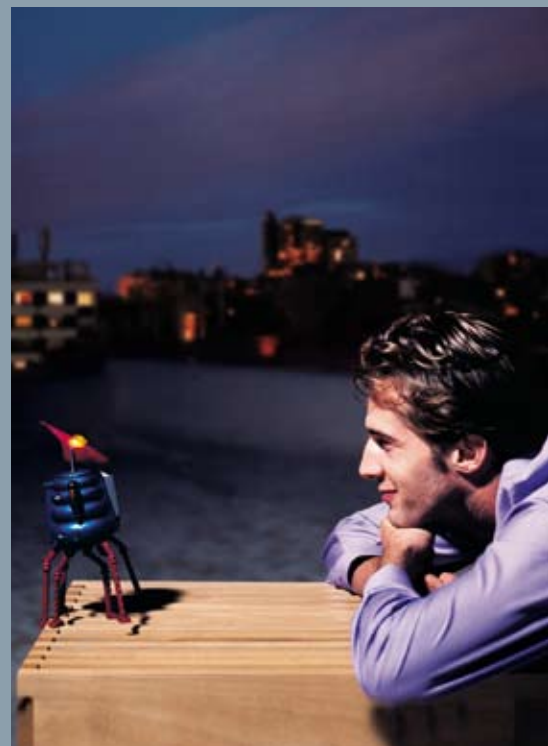
## ■ Инновации

В течение последних 160 лет компания «Сименс» вкладывает огромные средства в развитие своего персонала и проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. В результате мы постоянно предлагаем новые технологии и изобретения, которые позволяют увеличить надежность наших продуктов и систем, делая их максимально простыми в эксплуатации и установке.

Успехи в сфере цифровых технологий создают новый мир широких возможностей. «Сименс» является лидером в этой области и продолжает определять развитие технологий.

## ■ Совместимость

Наличие совместимых систем теперь так же обязательно, как освещение, отопление и водоснабжение в зданиях. Наша компания понимает, что интеграция способствует развитию бизнеса благодаря взаимодействию продуктов и систем. Мы устранили барьеры между нашими линейками продукции, относящейся к контролю доступа, охранной сигнализации и видеонаблюдению, и внимательно проанализировали существующие потребности рынка. Затем мы разработали полностью интегрированные и совместимые системы безопасности на основе нашего 30-летнего опыта в данной сфере.



ООО «Сименс»  
Сектор индустрии  
Департамент «Автоматизация  
и безопасность зданий» (I BT)

Россия, 115114, г. Москва,  
ул. Летниковская, д. 11/10, стр. 1  
Тел.: +7 (495) 737-16-66, 18-21  
Факс: +7 (495) 737-18-20, 18-35

Россия, 191186, г. Санкт-Петербург,  
Набережная реки Мойки, д. 36,  
офис 8036  
Тел.: +7 (812) 324-83-41, 83-26  
Факс: +7 (812) 324-83-81

Россия, 620075, г. Екатеринбург,  
ул. К. Либкнехта, д. 4  
Тел.: +7 (343) 379-23-83  
Факс: +7 (343) 379-23-98

Информация, представленная в данном документе, содержит общее описание доступных технических параметров, которые не всегда представлены в конкретном случае. В связи с этим необходимые функции должны быть оговорены для каждой поставки во время составления контракта.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в документ  
© ООО «Сименс»