

Цифровое видеозаписывающее устройство серии DX8100

8/16/24/32 ВХОДОВ ДЛЯ ТЕЛЕКАМЕР, ЕМКОСТЬ ХРАНЕНИЯ 250 ГБАЙТ – 3 ТБАЙТ, РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ ПОИСКА

Описание изделия

- Двойной дисплей сервера отображает до 72 телекамер одновременно
- Число поддерживаемых банкоматов и кассовых аппаратов доведено до 16
- Мониторинг исправности системы
- Встроенная операционная система Windows® XP
- Опциональный выход на плату мультимплексора
- 2 встроенных аудиоканала
- Опциональная многоадресная трансляция 2-го уровня для доступа с веб-браузера
- Возможность подключения блока расширения на 16 каналов
- Внутренняя емкость хранения до 3 Тбайт
- Запись с разрешающей способностью до 704 x 480 (4CIF)
- Поддержка купольных систем других производителей

Лучший выбор для профессиональной охраны. По мере расширения вашего предприятия вам потребуется профессиональное цифровое видеозаписывающее устройство (ЦВЗУ), которое может обеспечить одновременный рост возможностей и оставаться на шаг впереди ваших растущих потребностей в охране предприятия. Для вашей системы охраны могут потребоваться дополнительные телекамеры или дополнительные программы для ЦВЗУ, обеспечивающие еще более усовершенствованные функции эксплуатации и контроля. ЦВЗУ серии **DX8100** представляет собой новую усовершенствованную аппаратную платформу, приводимую в действие несравненным и уникальным высокопроизводительным программным обеспечением.

Устройство **DX8100** отвечает вашим потребностям в видеонаблюдении сегодня и может быть расширено, чтобы обеспечить удовлетворение ваших будущих потребностей. Если вам нужно быстро и легко добавить несколько телекамер для охранного наблюдения, новый 16-канальный блок расширения DX8100-EXP позволит увеличить число каналов с 8 или 16 до 24 или 32 каналов. Как с блоком расширения, так и без него, все телекамеры теперь могут использовать увеличенную частоту кадров при записи с разрешением 2CIF и 4CIF. **DX8100** записывает видео со скоростью до 480 изображений в секунду (fps) при максимальном размере изображения с разрешением CIF, и может быть настроено на запись с индивидуальных телекамер или со всех телекамер в непрерывном режиме, при обнаружении движения, по сигналу тревоги, при проведении транзакции в банкомате или кассовом аппарате, а также по нормальному расписанию. Устройство **DX8100** также может быть настроено на увеличение скорости записи при срабатывании сигнализации.

Если для систем DX8108 или DX8116 потребуется объем хранения сверх внутренней емкости 3 Тбайт, достаточно просто добавить наши внешние системы хранения на 2,25, 4,5, 6,75 или 9 Тбайт

Если для целей вашего охранного наблюдения требуется улучшенная запись звука (помимо двух стандартных звуковых каналов), то для этого предусмотрены дополнительные звуковые платы, дающие возможность записывать один звуковой канал на каждый видеоканал. При применении дополнительных звуковых плат стандартные встроенные звуковые каналы блокируются.

Благодаря возможности связи со скоростью 10/100/1000 Мбит/с, устройство **DX8100** может эксплуатироваться в составе сети, соединяющей до пяти устройств DX8100 и DX8000. При наличии соответствующих прав программа дистанционного клиента может использоваться для просмотра прямого



(МОНИТОР, БЛОК DX8100-EXP И КЛАВИАТУРА КВД300А НЕ ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.)

изображения или видеозаписи с любой телекамеры, соединенной с ЦВЗУ, для настройки конфигурации и управления работой телекамер с функциями панорамирования, наклона и трансфокации (PTZ), а также для выполнения административных функций при наличии надлежащих прав логина. Программа дистанционного клиента для устройства **DX8100** прилагается бесплатно и может быть установлена на любом количестве клиентских компьютерных станций.

Усовершенствованные новые функции и возможности. Версия 1.2 увеличивает эффективность устройства **DX8100** в быстроменяющихся условиях сферы охранного видеонаблюдения. При добавлении второго монитора с входом VGA или композитным входом, уникальный сервер для двух дисплеев позволяет одновременно видеть до 72 телекамер. Инструмент настройки сервера можно использовать для того, чтобы просто отбуксировать значок любой телекамеры с любого сетевого сервера **DX8100** и настроить конфигурацию разнообразных видов отображения видеоинформации. Разные виды могут быть легко выбраны с помощью расширенной панели инструментов для мониторов. Теперь оператор системы может легко выполнять административные функции на основном мониторе и одновременно просматривать изображения с ответственных телекамер на дополнительном мониторе VGA. Дополнительный монитор с композитным входом может быть размещен в удалении от сервера в целях общего просмотра или в качестве просмотровой станции менеджера, чтобы просматривать видео со стратегически расположенных телекамер.

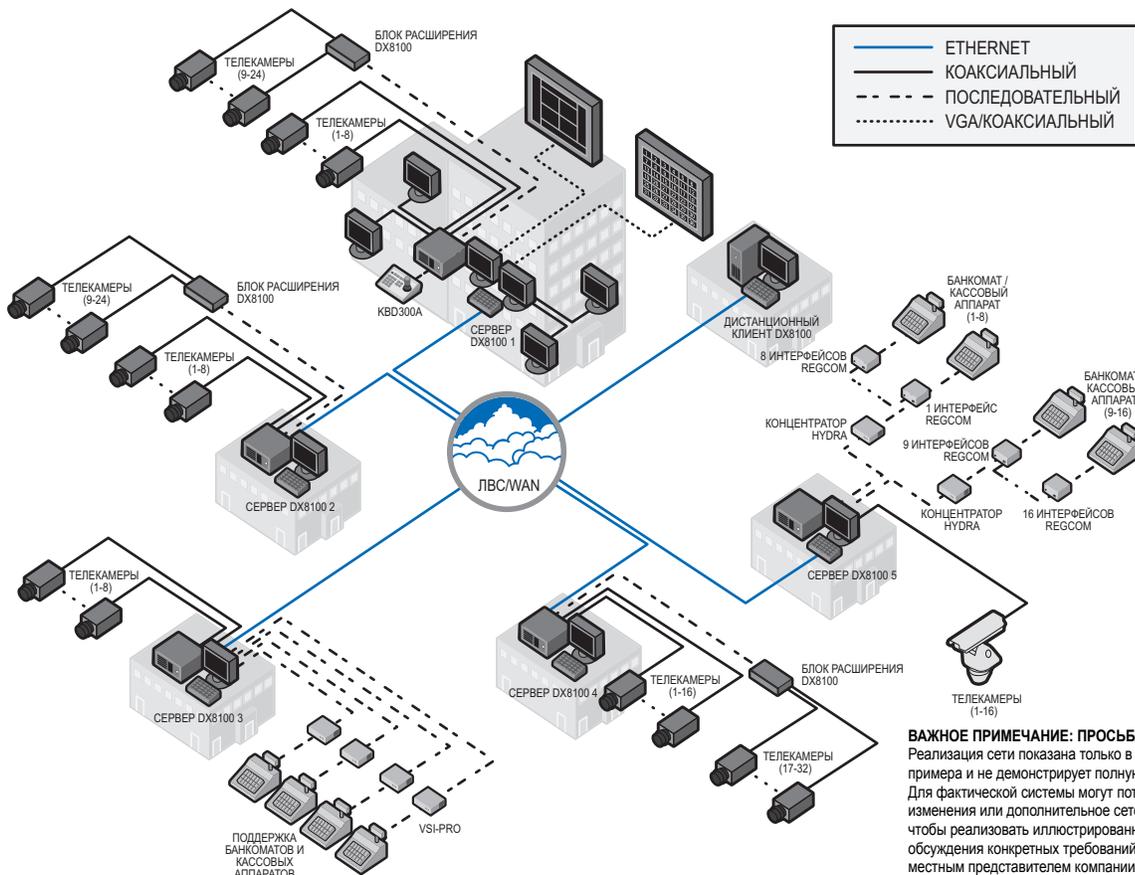
Благодаря расширению функций обслуживания банкоматов и кассовых аппаратов, устройство **DX8100** может одновременно записывать видеоизображения и транзакции максимально с 16 банкоматов или кассовых аппаратов.

Функция монитора исправности системы обеспечивает быстрый обзор операционного статуса критических компонентов ЦПУ. Этот монитор также выдает предупреждение в случае запертого режима работы любого компонента, что обеспечивает максимальную функциональность устройства **DX8100** для ваших самых ответственных потребностей охранного видеонаблюдения.

Эти новые возможности в сочетании с проверенной на практике высокой эффективностью делают **DX8100** «тем ЦВЗУ, которое выбирают профессионалы» для ваших целей охранного наблюдения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- До 32 сквозных видеоканалов
- Скорость записи до 480 изображений в секунду (ips) с разрешением 320 x 240 (NTSC)
- Фирменная технология уплотнения компании Pelco обеспечивает высокое качество изображения и небольшие размеры файлов
- Динамическая корректировка частоты кадров и качества изображения при записи по сигналам обнаружения движения, сигналам тревоги и при записи периода времени перед тревожным сигналом
- Индивидуальная настройка параметров каналов телекамер
- Запись периода перед тревожным сигналом и после него производится с продолжительностью до 60 секунд (или до 15 минут после модернизации с использованием дополнительной оперативной памяти RAM емкостью 512 Мбайт)*
- 2 стандартных аудиоканала
- До 32 каналов для записи звука (по заказу)
- Прямая передача аудиосигналов по сети
- 8/16/24/32 сигнальных входов и 8/16/24 релейных выходов
- Включение и выключение реле с дерева телекамер
- Поддержка до шести мониторов (VGA и (или) композитный вход)
- 5 x 5 и 6 x 6 видов с телекамер на сервере DX8100 и клиенте
- Экранное управление функциями PTZ (панорамирование, наклон, трансфокация) с возможностью программирования устройства позиционирования
- Задаваемая пользователем предустановка функций PTZ (панорамирование, наклон, трансфокация) и циклограмм, а также функция просмотра предустановок
- Удобный в использовании и интуитивно понятный графический интерфейс пользователя
- Передача изображения с избранных телекамер
- Мгновенное воспроизведение
- Онлайн-справка
- Режимы поиска по миниатюрам, пикселям (логический поиск), транзакциям в банкоматах и кассовых аппаратах
- Поиск по дате и времени, по шкале времени, по типам видео
- Порт Ethernet на 10/100/1000 Мбит/с
- 6-кратное цифровое увеличение изображения при воспроизведении

- Сеть в составе до 5 серверов DX8100/DX8000
- 5 одновременных подключений к серверу
- Клиент может соединяться максимально с 100 серверами
- Регулирование пропускной способности сети
- Неограниченное число веб-клиентов (только для просмотра прямого видеоизображения) в сети, рассчитанной на мультикастинг (многоадресную передачу).
- Включены неограниченные лицензии на эксплуатацию удаленного ПК-клиента, веб-клиента и клиента для карманного компьютера
- Локальное и дистанционное администрирование и просмотр в режимах прямого показа, поиска и воспроизведения записи
- Резервное копирование по расписанию
- Конфигурация системы экспорта и импорта
- Возможность дистанционного обновления программного обеспечения
- Многоуровневые пароли и настройка конфигурации пользователя
- Автоматическая простановка «водяных знаков» на изображениях
- Поддержка нескольких языков (английский, французский, немецкий, итальянский, польский, португальский, русский и испанский)
- Распечатка фотоизображений с видеоряда
- Экспорт видео- и фотоизображений в различных форматах, включая собственный формат DX8100, AVI, ASF, BMP, TIFF и JPEG
- Одновременный экспорт с нескольких телекамер
- Стандартный пишущий оптический дисковод DVD-R обеспечивает запись на диски типа CD-R и DVD-R
- При экспорте видеофайлов прилагается программа просмотра для DX8100
- Интерфейс прикладного программирования (API) облегчает разработку и интеграцию прикладных программ других компаний и портала XPortal
- Внешнее хранение с возможностью применения технологии RAID 5
- Совместимость с сервером времени NTP
- Поддержка клавиатуры KBD300A для выбора телекамер и управления функциями PTZ

* Оценка продолжительности записи периода перед поступлением тревожного сигнала основана на записи 16 каналов при разрешении 320 x 240 (режим CIF) и частоте кадров 5 изображений в секунду.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ПАРАМЕТРЫ ВИДЕО

Напряжение питания	100-240 В переменного тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц, с автонастройкой*
Потребляемая мощность	350 Вт, максимально
Стандарт видеосигнала	NTSC/PAL
Операционная система	Только встроенная ОС Windows XP
Разрешение при записи	NTSC PAL 320 x 240 320 x 288 640 x 240 640 x 288 640 x 480 640 x 576 352 x 240 352 x 288 704 x 240 704 x 288 704 x 480 704 x 576
Сжатие	Фирменный алгоритм Pelco
Видеовыходы	8/16/24/32 (сквозные, с автоматическим согласованием оконечной нагрузки)
Выходы VGA	1
Карта двойного дисплея	1 переключаемый выход VGA (DB15) или аналоговый (BNC)
Аналоговые видеовыходы	1 в моделях DX8108/DX8116; 2 в моделях DX8124/DX8132
Клеммы для входов тревожных сигналов	8/16/24/32 (по выбору пользователя, НО / НЗ)
Клеммы релейных выходов	8/16/24 (по выбору пользователя, НО / НЗ)
Номиналы релейных контактов [†]	Номинальная (резистивная) нагрузка 0,5 А при 120 В переменного тока или 1 А при 24 В постоянного тока
Дистанционное администрирование	Полное дистанционное управление по сети с протоколом TCP/IP

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъемы	
Байонетные разъемы BNC	Входы и выходы видеосигнала
6-контактный разъем mini-DIN	Мышь и клавиатура по стандарту PS/2
DB9	COM 1
DB15	Порт VGA
RJ-45	Порт 10/100/1000 Мбит/с и порты RS-485/RS-422
USB	6 высокоскоростных портов USB 2.0 (2 спереди, 4 сзади); для подключения мыши и клавиатуры
Разъемы аудио	Миниатюрный штекерный телефонный разъем для линейного входа, входа с микрофона и для выхода аудио
Оptionальные разъемы аудиосигнала	
Декодирование аудио	GSM610, волновой формат
Частота дискретизации звукового сигнала	8 кбит/с
Уровни аудиосигнала	
Вход	Вход с линейным уровнем
Выход	Выход с линейным уровнем
Разъемы аудио	Гнездовые разъемы RCA
Входы аудио	8 для 8-канального устройства; 16 для 16-канального устройства
Выходы аудио	1

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия окружающей среды	
Температура при эксплуатации	50° ... 95°F (10° ... 35°C)
Относительная влажность	Максимум 80%, без конденсации
Габариты	
Настольное исполнение	19,9" Г x 17,0" Ш x 7,0" В (50,55 x 43,18 x 17,78 см)
Монтаж в стойке	22,0" Г x 19,0" Ш x 7,0" В (4 юнита) (55,88 x 48,26 x 17,78 см)

Габариты блока расширения	
Настольное исполнение	8,19" Г x 17,00" Ш x 1,73" В (20,80 x 43,18 x 4,39 см)
Размеры для монтажа в стойке	8,19" Г x 19,00" Ш x 1,73" В (20,80 x 48,26 x 4,39 см)
Поддерживаемые антивирусные программы [‡]	AVG Anti-Virus Free Edition Version 7.5; Symantec AntiVirus™ Corporate Edition Version 10.1.6; McAfee® VirusScan® Plus with SiteAdvisor™

Для каждой серии моделей указаны минимальные и максимальные значения массы нетто и брутто.

Масса (примерно)	Нетто	Брутто
DX8108-250	39,8 фунт. (18,1 кг)	61,0 фунт. (27,6 кг)
DX8108-3000	44,9 фунт. (20,4 кг)	67,0 фунт. (30,4 кг)
DX8116-250	40,3 фунт. (18,3 кг)	62,0 фунт. (28,0 кг)
DX8116-3000	45,4 фунт. (20,6 кг)	67,0 фунт. (30,4 кг)
DX8124-250	40,8 фунт. (18,5 кг)	62,0 фунт. (28,0 кг)
DX8124-3000	45,9 фунт. (20,8 кг)	68,0 фунт. (30,8 кг)
DX8132-250	41,3 фунт. (18,7 кг)	63,0 фунт. (28,5 кг)
DX8132-3000	46,4 фунт. (21,1 кг)	68,0 фунт. (30,8 кг)

СЕРТИФИКАЦИЯ

- CE (Евросоюз) и FCC (Федеральная комиссия по связи), класс А (все модели DX8124-M, DX8124-MA, DX8132-M и DX8132-MA)
- CE и FCC, класс В (все, кроме моделей DX8124-M, DX8124-MA, DX8132-M и DX8132-MA)
- Зарегистрировано в UL/cUL

МАКСИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО ИЗОБРАЖЕНИЙ В СЕКУНДУ (IPS) СЕРВЕРА ЗАПИСИ DX8100

Модель	Формат	NTSC IPS		PAL IPS	
		Всего	На каждую телекамеру	Всего	На каждую телекамеру
DX8108	CIF	240	30	200	25
	2CIF	120	15	100	12
	4CIF	60	7	50	6
DX8116	CIF	480	30	400	25
	2CIF	240	15	200	12
	4CIF	120	7	100	6
DX8124	CIF	360	15	300	12
	2CIF	180	6	150	6
	4CIF	90	3	75	3
DX8132	CIF	480	15	400	12
	2CIF	240	6	200	6
	4CIF	120	3	100	3

Значения разрешения и частоты кадров можно равномерно распределить между всеми телекамерами или же настроить индивидуально для каждой телекамеры. Значения частоты кадров также можно настроить в соответствии с типом режима записи (нормальный, движение, тревога и операции банкомата или кассового аппарата).

УВЕДОМЛЕНИЕ: Пользователь несет полную ответственность за вынесение суждения в отношении приемлемости изделий для его целей. Пользователь должен обратить внимание на приведенные в руководстве по эксплуатации предупреждения в отношении вариантов, выбираемых пользователем, и в отношении их возможного влияния на качество изображения. Пользователь должен определить приемлемость данных изделий для его области назначения, частоты кадров и качества изображений. Если пользователь намеревается использовать видеоизображения в качестве доказательственных материалов в судебном разбирательстве или в иных ситуациях, то он должен проконсультироваться со своим юристом в отношении конкретных требований для такого использования.

*Для DX8100 рекомендуется использовать источник бесперебойного питания (ИБП) с номинальной мощностью не менее 700 ВА.

[†]Реле заземлены.

[‡]Поддержка только для встроенной версии ОС Windows XP.

НОМЕРА МОДЕЛЕЙ

Номер модели для заказа устройства DX8100 определяется по следующей таблице. Например, номер модели для 32-канальной системы с емкостью хранения 1000 Гбайт и опциональным аудиовходом имеет следующий вид: DX8132-1000A. Как правило, при заказе опции аудио 32-канальная система поставляется с 32-канальным опциональным аудиотрактом.

Номера моделей для специализированных систем задаются по-другому. Например, 32-канальная система с емкостью хранения 1000 Гбайт и опциональным аудиотрактом на 8 каналов описывается следующим образом: DX8132-1000 (32 видеоканала); опциональное аудио заказывается отдельно: DX8100-AUD (8 аудиовходов). Дополнительную информацию о заказе изделий в специализированной комплектации можно получить у торгового представителя компании Pelco.

DX81XX – XXXXX		
Каналы	Емкость хранения (Гбайт)	Опции
8	250	A = аудио
16	500	M = мультиплексор
24	750	MA = мультиплексор и аудио
32	1000	
	1500	
	2000	
	2250	
	3000	

Прилагаемые принадлежности

Шнуры питания (по американскому и европейскому стандартам), клавиатура, мышь, компакт-диск с программой восстановления программного обеспечения DX8100, компакт-диск с программой дистанционного клиента, разводимые кабели для ввода аудио (опция), клеммные колодки для сигнальных входов и релейных выходов, крепеж для монтажа в стойке. (Монитор не входит в комплект поставки ЦВЗУ серии DX8100.)

Дополнительные принадлежности

DX8100-EXP	16-канальный блок расширения для DX8100; для установки в стойке, высота 1 юнит, уши и винты для крепления в стойке прилагаются
DX8100-ISCI	Внутренняя плата интерфейсов типа Ultra 160 SCSI для устройства DX8100*
DX8108-AUD	8-канальная плата аудиовходов для ЦВЗУ DX8100
DX8116-AUD	16-канальная плата аудиовходов для ЦВЗУ DX8100
DX8100-512RAM	Плата расширения памяти устройства DX8100 с 512 Мбайт до 1 Гбайт
DX8108-MUX	8-канальная мультиплексированная дисплейная плата аналоговых выходов для ЦВЗУ DX8100
DX8116-MUX	16-канальная мультиплексированная дисплейная плата аналоговых выходов для ЦВЗУ DX8100
DX8100HDDI-2250	Внешний блок дополнительных накопителей емкостью 2,25 Тбайт в конфигурации RAID-5*
DX8100HDDI-4500	Внешний блок дополнительных накопителей емкостью 4,5 Тбайт в конфигурации RAID-5*
DX8100HDDI-6750	Внешний блок дополнительных накопителей емкостью 6,75 Тбайт в конфигурации RAID-5*
DX8100HDDI-9000	Внешний блок дополнительных накопителей емкостью 9 Тбайт в конфигурации RAID-5*
DX81HDD250KIT	Комплект модернизации для DX8100 с накопителем SATA на 250 Гбайт
DX81HDD500KIT	Комплект модернизации для DX8100 с накопителем SATA на 500 Гбайт
DX81HDD750KIT	Комплект модернизации для DX8100 с накопителем SATA на 750 Гбайт

KBD300A	Универсальная клавиатура KBD300A (необходим комплект KBDKIT/KBDKIT-X)
KBDKITKBDKIT-X	Монтажный комплект для дистанционной клавиатуры
Regcom	AVE®, сетевой системный блок с разъемом RS-485†
Hydra	AVE®, сетевой системный контроллер с разъемом RS-485†
VSI-PRO	Последовательный интерфейс типа AVE Video для банкоматов и кассовых аппаратов‡
DX8100DSP-W2K	Карта двойного дисплея и модернизация программного обеспечения версии 1.2 для операционной системы Windows 2000
DX8100DSP-XP	Карта двойного дисплея и модернизация программного обеспечения версии 1.2 для встроенной операционной системы Windows XP
DX81SWV12W2K	Обновление только программного обеспечения для DX8100 с Windows 2000
DX81SWV12WPE	Обновление только программного обеспечения для DX8100 с встроенной ОС Windows XP

КЛИЕНТСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

- Дистанционный клиент
- Веб-клиент
- Просмотровая программа DX8100
- Проигрыватель Windows Media® (не прилагается)

Рекомендуемые характеристики ПК

Процессор	Intel® Pentium® 4 с тактовой частотой не менее, чем 2800 МГц
Память	256 Мбайт RAM (ЗУПВ)
Видео	Плата AGP или PCI-e VGA с видео-RAM не менее 64 Мбайт (выделенная память для видео), экранное разрешение 1024 x 768 или 1280 x 1024, интерфейс программирования приложений DirectX® 8.1.
Монитор	SVGA или XGA с разрешением 1024 x 768 или 1280 x 1024
Операционная система	Windows 2000 (SP4) или Windows XP Professional DirectX 8.1 или лучше Microsoft® Internet Explorer® 5.5 или новее, 500 Мбайт свободной дисковой памяти
Мобильный клиент PDA Client прикладной программой	Карманный ПК с ОС Microsoft PPC 2002 или последующей версии, ЦП Intel XScale® с памятью не менее 64 Мбайт

ПОДДЕРЖКА КУПОЛЬНЫХ СИСТЕМ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Серия DX8100 совместима с купольными системами других изготовителей, перечисленных ниже. Дополнительные сведения о совместимости купольных систем можно получить на предприятии.[§]

Изготовитель	Модель
GE™ (Kalatel)	CyberDome™ День/ночь
LG®	LPT-SD163HM
Panasonic®	WV-CW864
Samsung™	SCC-641
American Dynamics™ (Sensormatic®)	SpeedDome® Ultra VII
Philips® CSI	AutoDome® День/ночь
Baxall™	BPD1-RAS916

*Не используется с моделями DX8124 и DX8132.

†Один блок Regcom требуется для каждого банкомата или кассового аппарата; один блок Hydra требуется для каждого используемого канала последовательной связи устройства DX8100. Можно использовать от одного до четырех последовательных портов. Поддерживается не более 16 банкоматов и кассовых аппаратов (в общей сложности). Блоки Hydra, Regcom и требуемые кабели можно приобрести в компании American Video Equipment (AVE).

‡Интерфейс VSI-PRO и необходимые кабели можно заказать в компании AVE.

§Этот список может быть изменен. Обращайтесь за информацией в службу сопровождения продукции компании Pelco.



Всемирная штаб-квартира компании Pelco, Inc.:
3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA
США и Канада Тел. (800) 289-9100 • Факс: (800) 289-9150
Международный Тел. +1 (559) 292-1981 • Факс: +1 (559) 348-1120
www.pelco.com

Pelco, логотип Pelco и В.О.С.S. являются зарегистрированными товарными знаками компании Pelco, Inc. Все наименования изделий и услуг, указанные в настоящем документе, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. Отсутствие товарного знака или зарегистрированного товарного знака в настоящем документе не представляет собой отказа от прав интеллектуальной собственности. Технические характеристики и сведения о наличии изделий могут быть изменены без уведомления.
© 2008 Pelco, Inc. Все права защищены.