

Цифровое видеозаписывающее устройство DX4500/DX4600

8/16 ВХОДОВ ОТ ТЕЛЕКАМЕР, ДИСКОВЫЕ НАКОПИТЕЛИ ЕМКОСТЬЮ ОТ 250 ГБАЙТ ДО 3 ТБАЙТ, ГИБКИЕ ФУНКЦИИ ПОИСКА

Описание изделия

- 8- или 16-канальное цифровое видеозаписывающее устройство
- Сжатие данных по стандарту MPEG-4
- Разрешение записи до 704 x 480 (NTSC), 704 x 576 (PAL)
- Скорость записи до 480 изображений в секунду (IPS)
- Емкость хранения до 3 Тбайт на дисковых накопителях
- Запись разделов
- Индивидуальное регулирование настройки разрешения каждого канала, качества изображения и частоты кадров для каждой телекамеры
- Показ «картинки в картинке» при прямой трансляции и воспроизведении видеозаписи в мультискринном формате
- Дистанционный клиент совместим с операционными системами Windows® XP, Windows 2000 и Windows Vista®
- Поддержка записи в непрерывном режиме, при обнаружении движения, по тревожному сигналу или по заданному расписанию
- Локальное и дистанционное управление функциями панорамирования, наклона и трансфокации (PTZ)
- Протоколы PTZ других производителей

ЦВЗУ серии **DX4500/DX4600**, представляющее собой полнофункциональное и легко доступное цифровое видеозаписывающее устройство начального уровня, относится к новому поколению ЦВЗУ. Это устройство, оснащенное встроенной операционной системой, обладает такими возможностями подключения телекамер, характеристиками и функциями, которые превышают возможности других ЦВЗУ. Устройство **DX4500/DX4600** предназначено для рынка начального уровня, где требуется подключение 8 или 16 телекамер; повышенная внутренняя емкость хранения на дисковых накопителях; запись с высокой частотой кадров; а также эффективные функции воспроизведения, поиска и экспорта видеоизображений. Устройство **DX4500/DX4600** не только заменяет собой традиционное сочетание кассетного видеомэгнитофона и мультимплексора, но также дает преимущества, обеспечиваемые новейшими достижениями в технике обработки цифрового видеосигнала.

Устройство **DX4500/DX4600**, рассчитанное на работу в современных широкополосных компьютерных сетях с использованием технологии уплотнения данных по стандарту MPEG-4, дает пользователям возможность просматривать записи и осуществлять управление ЦВЗУ по локальной или глобальной сети. Благодаря возможности записи с разрешением до 704 x 480 (4CIF), ЦВЗУ **DX4500/DX4600** записывает идеально четкие изображения, создавая эффективные записи для последующего использования и поиска. Просмотр импортированных видеоизображений легко осуществляется с помощью проигрывателя экспортных файлов. Каждый входной канал ЦВЗУ может быть настроен в индивидуальном порядке в соответствии с конкретными требованиями службы охраны в отношении сроков хранения видеозаписей. Видеозаписи, имеющие важное значение для расследований и архивирования, можно легко экспортировать на флэш-память с интерфейсом USB или на дополнительный пишущий оптический диск CD-RW или DVD±RW.

Управление устройством легко осуществляется с передней панели, клавиатуры пульта дистанционного управления или мыши. Дистанционный клиент устройства **DX4500/DX4600** дает возможность просмотра прямого видео и воспроизведения видеозаписей максимально для шестнадцати серверов серии **DX4000**. Этот дисплей может состоять из нескольких серверов **DX4500/DX4600** и одного сервера **DX4004**. Разбивка диски на разделы,



- До 4 входов аудио, 1 выход аудио
- Запись периодов до и после поступления тревожного сигнала
- До 16 входов для тревожных сигналов и до 4 релейных выходов
- Главный монитор для видеосигналов VGA или аналоговых видеосигналов, зональный монитор для аналоговых видеосигналов
- Экранные меню на нескольких языках
- USB, CD-RW или DVD±RW для экспорта видеоизображений
- Оповещение о событиях с помощью электронной почты, аварийного агента или звукового сигнала
- Поиск данных по времени и дате, событиям или пикселям

задаваемые пользователем, используется с целью распределения площади жесткого диска для хранения видеоданных, записываемых непрерывно, и видеоданных, записываемых в случае наступления определенных событий. Можно задать разное время хранения для видеоданных, записываемых непрерывно, и видеоданных, записываемых в случае наступления определенных событий.

В системах охранного телевизионного наблюдения, требующих применения функций панорамирования, наклона и трансфокации (PTZ), устройство **DX4500/DX4600** обеспечивает адресное управление аппаратурой PTZ, например, купольными системами Spectra® и системами позиционирования Esprit®, либо телекамерами других производителей. Благодаря возможности включать запись в порядке реагирования на определенные события (такие как поступление тревожных сигналов, обнаружение движения или потеря видеосигнала) устройство серии **DX4500/DX4600** также становится и автоматизированной машиной для мониторинга.

Видеовыходы устройства **DX4500/DX4600** обеспечивают эффективный контроль и являются эффективными средствами сдерживания. Наличие различных видеовыходов для главного монитора – VGA или композитный – обеспечивает свободу выбора для пользователя. Выход для главного монитора можно настроить на показ изображений от одной, четырех, девяти или шестнадцати телекамер, либо настроить на специальный показ. Выход с устройства **DX4500/DX4600** на зональный монитор может быть использован для общего наблюдения или для вызова при поступлении тревожного сигнала.

Устройство **DX4500/DX4600** обеспечивает эффективную и надежную работу для профессиональных специалистов по охране. От применения технологии водяных знаков, позволяющей предотвратить изменение записанных видеоизображений, до возможности регистрации всех журнальных записей и до обеспечения обслуживания на всемирно известном высоком уровне, обеспечиваемом компанией Pelco, устройство **DX4500/DX4600** представляет собой идеальное устройство цифровой видеозаписи начального уровня, предназначенное для защиты людей и объектов.



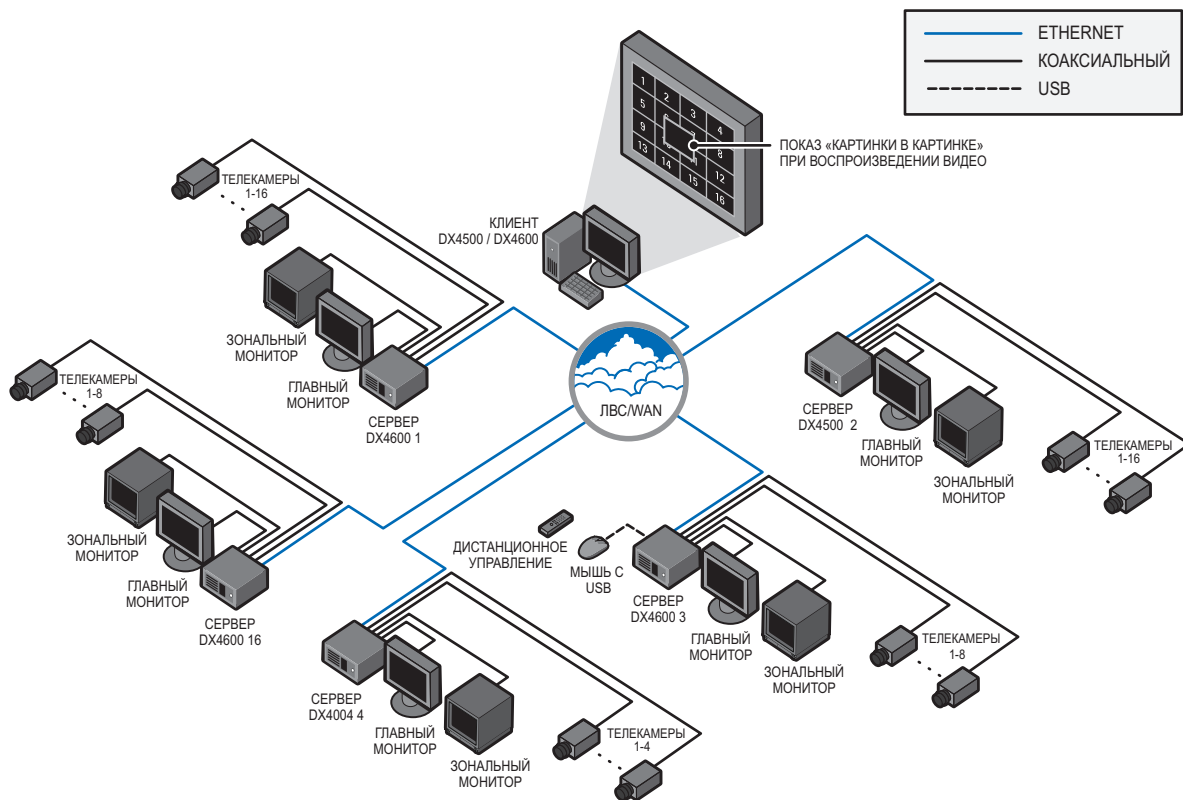
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ЦВЗУ нового поколения **DX4500/DX4600** представляет собой решение для применения как на небольших объектах, так и на объектах с многочисленными площадками. Соединение дистанционного клиента с сервером дает возможность для работы с удаленного места и одновременного соединения нескольких серверов. Дистанционный клиент может использоваться для эксплуатации и административного сопровождения серверов **DX4500/DX4600** и **DX4000**, размещенных в нескольких местах. Например, на небольших объектах можно использовать ЦВЗУ **DX4000** для записи и отображения видео с 1–4 телекамер; на средних объектах можно использовать ЦВЗУ **DX4500/DX4600** для записи и отображения видео с 8–16 телекамер. Кроме того, дистанционный клиент рассчитан на работу со всеми версиями операционной системы Windows Vista®.

Дистанционный клиент может экспортировать файлы с видеоинформацией в формате AVI или в исходном формате с сервера **DX4500/DX4600**, либо только в формате AVI с сервера **DX4000**. Он также может сохранить файл в заданном месте на дисковом накопителе удаленного компьютера или на другом отведенном для этого носителе информации. Для просмотра видеоизображений, экспортированных в формате AVI®, можно использовать проигрыватель Windows Media® или другой аналогичный проигрыватель. Для просмотра видеоизображений, экспортированных в исходном формате или снабженных водяными знаками для аутентификации, следует использовать проигрыватель экспортируемых файлов устройства **DX4500/DX4600**. Для просмотра видеоизображений, снабженных водяными знаками для аутентификации, следует использовать проигрыватель резервных файлов устройства **DX4000**.

Дистанционный клиент может воспроизводить видео в прямом режиме или в режиме поиска при использовании устройства **DX4500/DX4600**; тогда как устройство **DX4000** может воспроизводить видео из режима поиска дистанционного клиента по дате и времени. Для устройства **DX4000**, режим воспроизведения, органы управления воспроизведением, а также управление скоростью и громкостью при воспроизведении доступны из режима поиска дистанционного клиента по дате и времени. Всего лишь несколько щелчков мышью позволят дистанционному клиенту быстро распечатать любое изображение их режима прямого показа или режима поиска устройства **DX4500/DX4600**, либо из режима поиска по дате и времени устройства **DX4000**.



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ. ПРОСЬБА ПРОЧИТАТЬ.

Реализация сети показана только в качестве общего примера и не демонстрирует полную топологию сети. Для фактической системы могут потребоваться изменения или дополнительное сетевое оборудование, чтобы реализовать иллюстрированную систему. Для обсуждения конкретных требований просим связаться с местным представителем компании Pelco.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ПАРАМЕТРЫ ВИДЕО

Напряжение питания	100–240 В переменного тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц, с автоматическим выбором напряжения	
Потребляемая мощность	85 Вт макс.	
Стандарт видеосигнала	NTSC или PAL, переключаемый	
Операционная система	Linux®, встроенная	
Разрешение при записи	NTSC	PAL
	704 x 480	704 x 576
	704 x 240	704 x 288
Видеовыходы	352 x 240	352 x 288
	1 главный, VGA или аналоговый	
	1 аналоговый для зонального монитора (показывает изображения максимально с 4 телекамер)	
Сжатие видеосигнала	MPEG-4	
Дистанционное соединение	ЛВС/WAN	
	TCP/IP	
	10/100 Мбит/с	
Регулирование частотной полосы	Сетевой порт	
	На базе сервера, 128 кбит/с ... 100 Мбит/с	

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМАМИ PTZ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Системы PTZ других производителей	Протокол
Bosch® AutoDome® дневной/ночной	Bosch_AutoDome
Samsung™ SCC 641	Samsung_SCC
LG™ LPT-SD163HM	LG_SD168
Baxall™ BPD1-RAS916	Pelco P
American Dynamics™ Speed Dome Ultra VII	Pelco P

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ЗАПИСИ (IPS)

Модель	Формат	NTSC IPS		PAL IPS	
		Всего	На каждую телекамеру	Всего	На каждую телекамеру
DX4508	CIF	120	15	100	12,5
	2CIF	60	7,5	48	6
	4CIF	30	3	24	3
DX4516	CIF	240	15	200	12,5
	2CIF	120	7,5	96	6
	4CIF	60	3	48	3
DX4608	CIF	240	30	200	25
	2CIF	120	15	100	12,5
	4CIF	60	7,5	48	6
DX4616	CIF	480	30	400	25
	2CIF	240	15	200	12,5
	4CIF	120	7,5	96	6

АУДИО

Вход	Вход с линейным уровнем, 8 кбит/с
Выход	Выход с линейным уровнем
Аудиовходы	2 в DX4500, 4 в DX4600, гнезда RCA
Аудиовыход	1 гнездо RCA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъемы	
Видеовходы	8 или 16 байонетных разъемов BNC
Видеовыходы	8 или 16 байонетных разъемов BNC, сквозные
Сигнальные входы	8 или 16; H3 или HO
Релейный выход	2 или 4; H3 или HO
	30 В постоянного тока, 1 А; 125 В переменного тока, 0,5 А
Порт для связи по протоколу TCP/IP	Разъем RJ-45, 10/100 Мбит/с
Последовательный порт	2 RS-422/RS-485 для управления функциями PTZ
Порты USB	3 порта USB 2.0 (1 спереди, 2 сзади)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	32° ... 95°F (0° ... 35°C)	
Относительная влажность	Максимум 80%, без конденсации	
Размеры	19,50" Г x 16,88" Ш x 3,75" В	
	(49,5 x 42,9 x 9,5 см)	
	(размер длины указан с учетом расстояния от нажимной кнопки до шнура питания; высота увеличена на 0,25" с учетом резиновых ножек)	
Масса (примерно)	Нетто	Брутто
DX4508-250	14,30 фунт. (6,5 кг)	21 фунт. (9,5 кг)
DX4508CD-1500	19,54 фунт. (8,7 кг)	26 фунт. (11,8 кг)
DX4516-250	14,84 фунт. (6,7 кг)	21 фунт. (9,5 кг)
DX4516CD-1500	20,08 фунт. (9,1 кг)	27 фунт. (12,2 кг)
DX4616CD-250	17,04 фунт. (7,7 кг)	23 фунт. (10,4 кг)
DX4616CD-3000	21,60 фунт. (9,8 кг)	28 фунт. (12,7 кг)
DX4616DVD-250	17,24 фунт. (7,8 кг)	24 фунт. (10,9 кг)
DX4616DVD-3000	21,80 фунт. (9,9 кг)	28 фунт. (12,7 кг)

СЕРТИФИКАЦИЯ

- CE (Евросоюз), класс A
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс A
- Зарегистрировано в UL/cUL

ПРОГРАММА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ПК-КЛИЕНТА

Минимальные требуемые характеристики персонального компьютера

Операционная система	Windows® 2000 (SP4) или выше и DirectX® 8.1 или выше
Процессор	Intel® Pentium® 4 или выше
Память	512 Мбайт
Видеоплата	Плата VGA с памятью Video RAM 64 Мбайт или больше

Рекомендуемые характеристики ПК

Операционная система	Windows Vista или Windows XP (SP2)
Процессор	Intel Pentium 4 (или новее), 2,4 ГГц
Память	512 Мбайт
Видеоплата	Плата VGA с памятью Video RAM 128 Мбайт
Дистанционное администрирование	Полное дистанционное управление по сети с протоколом TCP/IP

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 видеозаписи 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ И ФУНКЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Функция	DX4508	DX4516	DX4608	DX4616
IPS	120	240	240	480
Поиск по пикселям	Нет	Нет	Да	Да
Макс. емкость дискового накопителя (Гбайт)	1500	1500	3000	3000
Аудиовходы	2	2	4	4
Сигнальные входы	8	16	8	16
Релейные выходы	2	2	2	4
Стандартный оптический дисковод	Нет	Нет	CD-RW	CD-RW
Дополнительный оптический дисковод	CD-RW/DVD±RW	CD-RW/DVD±RW	DVD±RW	DVD±RW

НОМЕРА МОДЕЛЕЙ

Для заказа устройства DX4500/DX4600 в требуемой для вас комплектации воспользуйтесь следующей таблицей.

Например, номер модели для 8-канальной системы DX4500 с внутренней емкостью хранения 250 Гбайт и опциональным оптическим дисководом CD-RW имеет следующий вид: DX4508CD-250.

Номер модели для 16-канальной системы DX4600 с внутренней емкостью хранения 250 Гбайт и оптическим дисководом CD-RW имеет следующий вид: DX4616CD-250.

ФОРМИРОВАНИЕ НОМЕРОВ МОДЕЛЕЙ

DX4XXXXX – XXXX Модель — Каналы — Диск. накопитель — Емкость хранения (Гбайт) Каналы — CD или DVD			
Модели	Каналы	Дисковый накопитель	Емкость хранения в Гбайт
5 (DX4500)	08	CD (CDRW*)	250
6 (DX4600)	16	DVD (DVD±RW†)	500
			750
			1000
			1500
			2000*
			2250*
			3000*

* Стандартная комплектация для DX4600.

† Оптический дисковод DVD±RW для устройств DX4500 и DX4600 поставляется по отдельному заказу. Дисковод DVD±RW поддерживает двухслойную запись.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Шнуры питания (по американскому и европейскому стандартам), мышь с интерфейсом USB, пульт дистанционного управления, компакт-диск с программой обслуживания дистанционных клиентов, клеммные колодки для сигнальных вводов и релейных выходов, комплект крепежа для монтажа в стойке.

СОВМЕСТИМЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Системы позиционирования Esprit

Купольные системы Spectra

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

DX4546HDD250KIT	Комплект модернизации для DX4500/DX4600 с накопителем SATA на 250 Гбайт
DX4546HDD500KIT	Комплект модернизации для DX4500/DX4600 с накопителем SATA на 500 Гбайт
DX4546HDD750KIT	Комплект модернизации для DX4500/DX4600 с накопителем SATA на 750 Гбайт
DX4546-CDKIT	Комплект модернизации для DX4500 с оптическим дисководом для дисков CD
DX4546-DVDKIT	Комплект модернизации для DX4500/DX4600 с оптическим дисководом для дисков DVD



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, Esprit и Spectra являются зарегистрированными товарными знаками компании Pelco, Inc.
 Microsoft, Windows, Windows Vista и DirectX являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.
 Intel и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel.
 Bosch и AutoDome являются зарегистрированными товарными знаками компании Bosch Security Systems Inc.
 American Dynamics является товарным знаком корпорации Sensormatic Electronics.
 Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса.
 LG является товарным знаком корпорации LG Electronics.
 Samsung является товарным знаком компании Samsung.
 Baxall является товарным знаком компании Baxall Ltd.
 Технические характеристики и сведения о наличии изделий могут быть изменены без уведомления.
 © 2008 Pelco, Inc. Все права защищены.