

Гибридные видеозаписывающие устройства серии DX4700HD/DX4800HD

16- И 24-КАНАЛЬНЫЕ ГВЗУ С ДИСПЛЕЕМ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ И ЗАПИСЬЮ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Описание изделия

- 8 или 16 аналоговых камер плюс 8 IP-камер или кодеков
- Поддерживает IP-камеры с разрешением 8 мегапикселей (Мп) с максимальной скоростью передачи до 12 Мбит/с.
- Поддерживает 3 IP-камеры Pelco IP и Axis® версии VAPIX® с разрешением до 3 мегапикселей.
- До 30/25 изображений в секунду (fps) при разрешении 4CIF для DX4800HD
- До 30/25 изображений в секунду при разрешении CIF для DX4700HD
- Поддержка записи в непрерывном режиме, при обнаружении движения и по тревожному сигналу
- Показ видео в разрешении 1080p через интерфейс VGA
- Работает в сетях с протоколами IPv6 и IPv4
- Индикатор ресурсов ЦПУ
- Возможности поиска по дате, времени, событию, закладке, банкомату или кассовому аппарату, обзору экспорта и пикселям
- Управление функциями панорамирования, наклона и трансфокации (PTZ) IP-камер
- Внутренняя емкость хранения до 8 Тбайт

Гибридные видеозаписывающие устройства серий **DX4700HD/DX4800HD** представляют собой экономически эффективное решение для пользователей, которые постоянно используют 8 или 16 аналоговых камер и хотят расширить свою систему путем добавления средств записи мегапиксельных изображений, передаваемых по IP-протоколу. Возможность поддержки IP-камер Pelco или Axis® с разрешением 8 Мп дает пользователям новые возможности и свободу маневра на пути перехода к цифровым IP-системам. Теперь пользователи смогут увидеть все детали мегапиксельного изображения, когда им это нужнее всего. Например, можно наблюдать за кассовыми аппаратами, операциями подсчета денег, торговыми залами с дорогостоящими товарами или вестибулями и входами, сохраняя при этом возможность максимально эффективной эксплуатации своих существующих аналоговых телекамер и кабельных сетей.

ГВЗУ серии **DX4700HD/DX4800HD** дают пользователям возможность записи с требуемыми характеристиками скорости и разрешения. Новый индикатор ресурсов ЦПУ отслеживает системные ресурсы в реальном времени и является полезным инструментом при добавлении IP-камер к системе. Обе модели обеспечивают запись с частотой до 30 изображений в секунду по всем каналам. Кроме того, в модели **DX4800HD** дополнительно предусмотрена возможность записи видеоизображений с полной частотой кадров и разрешением 4CIF со всех телекамер. Столь мощная записывающая аппаратура позволит продлить жизнь уже имеющихся аналоговых систем.

Пользователи могут воспользоваться преимуществами высокой четкости изображения, воспроизводя записи с устройств серии **DX4700HD/DX4800HD** на мониторах с разрешением 1080p через интерфейс VGA. Устройства серии **DX4700HD/DX4800HD** совместимы со всеми мониторами Pelco с разрешением 1080p и интерфейсами VGA.

Благодаря внутренним накопителям емкостью до 8 Тбайт устройства серии **DX4700HD/DX4800HD** справляются с увеличенной потребностью в емкости памяти при записи мегапиксельных изображений на высокой скорости, не



- Порт для дополнительных средств хранения eSATA
- До 4 входов аудио, 2 выхода аудио
- 1 выход для двунаправленной аудиосвязи
- Клиент серии DX обеспечивает одновременное соединение с цифровыми видеозаписывающими устройствами (ЦВЗУ) и гибридными видеозаписывающими устройствами (ГВЗУ) серии DX
- Клиент Control Point обеспечивает одновременное соединение с ЦВЗУ и ГВЗУ серий DX и DS (Digital Sentry).
- Поддержка протокола Coaxitron® и клавиатуры Pelco KBD300A для управления функциями PTZ аналоговых камер

жертвует скоростью ради увеличения разрешения. Пользователи легко могут увеличить объем памяти с помощью дополнительных накопителей с интерфейсом eSATA, устанавливаемых в конфигурациях JBOD (просто несколько отдельных дисков) или RAID 5 (избыточный массив резервных дисков). ГВЗУ серии **DX4700HD/DX4800HD** также отвечают особым требованиям охранного видеонаблюдения благодаря уникальной функции деления жестких дисков на разделы, позволяющей отводить отдельные разделы диска для нормальной записи и для записи по тревожному сигналу.

ГВЗУ серии **DX4700HD/DX4800HD** обеспечивают уникальную возможность эффективного использования существующих систем: новый дистанционный клиент серии DX позволяет управлять функциями ЦВЗУ и ГВЗУ серии DX4000 и DX8000, а дополнительное программное обеспечение DS ControlPoint дает возможность интеграции как с изделиями серии DX, так и с системами Digital Sentry®.

Пользователи устройств серии **DX4700HD/DX4800HD** могут воспользоваться их надежными функциями, включая возможность использования двухсторонней звуковой связи с целью улучшения охраны, возможность мгновенного воспроизведения записи для быстрого проведения расследований и возможность ввода и наложения текста с названием банкомата или кассового аппарата на записываемое видеоизображение. Изделия серии **DX4700HD/DX4800HD** обеспечивают снижение расходов на монтажные работы, так как они готовы к записи сразу же после распаковки. Интуитивно понятный интерфейс упрощает специализированную установку и снижает затраты времени конечных пользователей на обучение пользованию системой.

Благодаря своим новым расширенным возможностям ГВЗУ серии **DX4700HD/DX4800HD** полностью отвечают потребностям существующих рынков аналоговой техники и становятся неотъемлемой частью эффективной стратегии перехода на мегапиксельную цифровую технику с использованием IP-протокола.

PELCO

by Schneider Electric

Этот документ мог измениться со времени выполнения предыдущего перевода. Соответствующий документ на английском языке является единственным источником самой последней информации.

Фирма, зарегистрированная по стандарту
Международной организации по
стандартизации;



ISO 9001 – Система качества

C5615RU / НОВОЕ ИЗДАНИЕ 17-2-12

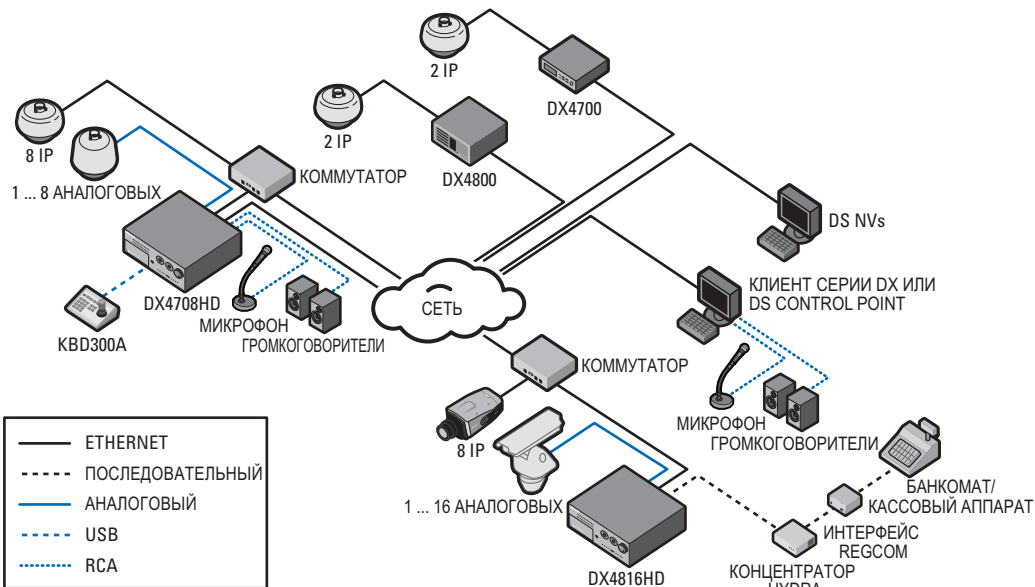
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Изделия серии **DX4700HD/DX4800HD** идеальны для пользователей, которые хотят получить изображение с более высокой четкостью, чем у аналоговых камер, для наблюдения за особо важными объектами на своих предприятиях, такими как помещения для подсчета денег и кассовых операций, входы и выходы или торговые залы с дорогостоящими товарами.

Возможность соединения клиента с сервером позволяет вести операции из удаленной точки и одновременно подсоединяться к 100 системам серии DX (максимально). К дереву соединений на объекте пользователя серии DX можно подсоединить до 100 систем. Многочисленные клиенты серии DX, работающие на разных компьютерах, могут обслуживать различные серверы в соответствующих деревьях соединений объекта. Клиент серии DX может управлять различными системами серии DX, включая системы **DX4700HD/DX4800HD, DX4700/DX4800, DX4100, DX4500/DX4600, DX8000 и DX8100**. Каждый сервер поддерживает пять одновременных дистанционных соединений. Дополнительный клиент серии DS ControlPoint может использоваться для одновременного управления любыми имеющимися системами серии DX, а также устройствами ЦВЗУ и ГВЗУ серии Integral или Digital Sentry.

ЦВЗУ и ГВЗУ серии DX легко могут быть адаптированы с учетом требований к масштабам и характеристикам системы охранного видеонаблюдения. Например, на небольших объектах можно использовать устройство **DX4700**, чтобы добавить одну или две IP-камеры и записывать 30/25 изображений в секунду с разрешением CIF. ГВЗУ серий **DX4700HD/DX4800HD** расширяет возможности охранного наблюдения, позволяя добавить восемь мегапиксельных камер в систему с 8 или 16 аналоговыми камерами и записывать 30 изображений в секунду с разрешением 4CIF (в случае серии **DX4800HD**). Как серия **DX4700HD/DX4800HD**, так и серия **DX4700/DX4800** поддерживает запись изображений, поступающих из банкоматов и кассовых аппаратов.

Устройства серии **DX4700HD/DX4800HD**, кроме прочего, обладают функцией записи звука, где это разрешается политическими и правовыми нормами. Двухнаправленная голосовая связь также представляет собой отличный инструмент для обучения или повышения уровня охраны. Благодаря наличию четырех входов и двух выходов для аудиосигналов, сервер обеспечивает полный набор возможностей записи, поиска, экспорта и воспроизведения звука. IP-видеопотоки можно видеть в мегапиксельном разрешении как на сервере, так и у клиента.



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ. ПРОСЬБА ПРОЧИТАТЬ.

Реализация сети показана только в качестве общего примера и не демонстрирует полную топологию сети. Ваша существующая сеть может отличаться от показанной; для реализации показанной системы могут потребоваться изменения или дополнительное сетевое оборудование. Для обсуждения конкретных требований просим связаться с вашим местным представителем компании Pelco.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕО

Напряжение питания	90 ... 264 В переменного тока, 50/60 Гц, с автоматическим распознаванием 220 Вт макс.
Потребляемая мощность	220 Вт макс.
Стандарт видеосигнала	NTSC/PAL, переключаемый
Операционная система	Linux, встроенная
Уплотнение видеосигнала	H.264, основной профиль
Разрешение при записи	NTSC PAL 704 x 480 704 x 576 704 x 240 704 x 288 352 x 240 352 x 288
Видеовыходы	1 главный, VGA или аналоговый для прямого просмотра на нескольких экранах
Мультискринный	1 настраиваемый выход для аналогового зонального монитора
Разрешение экрана	
Сервер	до 1920 x 1080
Клиент	до 1920 x 1080
Дистанционное соединение TCP/IP (IPv6, IPv4)	LBC/WAN
Сетевое соединение	Gigabit Ethernet, RJ-45
Одновременные дистанционные соединения	5
Регулирование частотной полосы	на базе сервера, 32 кбит/с ... 100 Мбит/с
Сетевые потоки	настраиваются для каждой телекамеры

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ PTZ

Pelco C, Pelco D, Pelco P
 Bosch_AutoDome
 Ganz_DSCP, Ganz_P360V1
 Kalatel_Cyberdome
 LG_Multix, LG_SD168
 Panasonic_CS850
 Samsung_SCC

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ЗАПИСИ (IPS)

Модель	Формат	NTSC IPS		PAL IPS	
		Всего	На каждую камеру	Всего	На каждую камеру
DX4708HD	CIF	240	30	200	25
	2CIF	120	15	100	12.5
	4CIF	60	7.5	50	6.25
DX4716HD	CIF	480	30	400	25
	2CIF	240	15	200	12.5
	4CIF	120	7.5	100	6.25
DX4808HD	CIF	240	30	200	25
	2CIF	240	30	200	25
	4CIF	240	30	200	25
DX4816HD	CIF	480	30	400	25
	2CIF	480	30	400	25
	4CIF	480	30	400	25

ЗВУК

Line In (линейный вход) DX4708HD/DX4716HD	2, моно, разъем RCA для линейного входа
DX4808HD/DX4816HD	4, моно, разъем RCA для линейного входа
Выход	2, моно, 0 дБ, разъем RCA
Частота дискретизации	128 кбит/с (16 кГц)
Двухсторонняя голосовая связь	микрофонный вход, линейный выход
Поддерживаемые кодеки	G.711, G.721, G.728

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъемы	
Видеовыходы	8 или 16 байонетных разъемов BNC
Видеовыходы сквозные	8 или 16 байонетных разъемов BNC,
Сигнальный вход	1 на вход BNC; Винтовая клемма; НЗ или НО, контролируемый или неконтролируемый на исправность
Релейный выход	2 для 8-канальной системы (НЗ или НО); 4 для 16-канальной системы (НЗ или НО)
Номиналы релейных контактов* Номинальная (резистивная) нагрузка	0,5 А при 120 В переменного тока или 1 А при 24 В постоянного тока
Видеовыход	1 SVGA или 1 аналоговый
Порт для связи по протоколу TCP/IP	Разъем RJ-45, 10/100/1000 МГц
Ввод данных	2, гнезда RS-422/RS-485 для подсоединения телекамер с функциями PTZ
DB9	1, разъем RS-232C для соединения с банкоматом или кассовым аппаратом
USB	2 высокоскоростных порта USB 2.0 (1 спереди, 1 сзади)
eSATA	1 порт eSATA для внешних накопителей в конфигурации JBOD или RAID 5

*Реле заземлены.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Температура при эксплуатации	0° ... 50°C (32° ... 122°F)
Относительная влажность	Максимум 80%, без конденсации
Крепление	стандартное крепление в стойке шириной 19" (48,3 см) (два юнита по высоте).
Размеры	49,78 x 48,26 x 8,89 см (19,6" Г x 19,0" Ш x 3,5" В)
Масса нетто	
Без накопителя	6,0 кг (13,2 фунт.)
С накопителем	9,0 кг (19,8 фунт.)
Масса брутто	18,2 кг (40,0 фунт.), максимально
Виды телекамер	
Сервер	1, 4, 6, 8, 9, 16, 25
Клиент	1 ... 36

СЕРТИФИКАЦИЯ, ПАТЕНТЫ

- CE
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс А
- UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- CCC
- KCC
- Марка S для Аргентины

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПК КЛИЕНТА

Процессор	Intel® Pentium® 4 (или новее), 1 ГГц
Операционная система	Microsoft® Windows® 2000, Windows XP (SP3), Windows Vista® или Windows 7 и DirectX® 9.1 (или новее)
Память	256 Мбайт
Видео	64 Мбайт
Разрешение дисплея	1024 x 768 пикселей (32-битовый цвет)

МОДЕЛИ И ФУНКЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Функция	DX4708HD	DX4716HD	DX4808HD	DX4816HD
IP-камеры или видеокодеры	8	8	8	8
Число изображений в секунду при разрешении 4CIF	60	240	240	480
Запись нескольких событий	Да	Да	Да	Да
Стандартный оптический дисковод	DVD±RW	DVD±RW	DVD±RW	DVD±RW
Макс. емкость дискового накопителя (Гбайт)	8000	8000	8000	8000
Аудиовходы и выходы	2/2	2/2	4/2	4/2
Сигнальные входы и выходы	8/2	16/2	8/4	16/4

НОМЕРА МОДЕЛЕЙ

Номера моделей серии DX4700HD/DX4800HD состоят из базового кода моделей (функции которых указаны выше), числа аналоговых соединений и размера внутреннего накопителя. Номер модели зависит от выбранного сочетания функций. Например, номер модели для устройства DX4800HD с 16 аналоговыми каналами и емкостью накопителей 2 Тбайт: DX4816HD-2000.

Примечание: Все функции, описанные в настоящей спецификации, в полном объеме присутствуют в моделях, номера которых включают обозначение HD (высокая четкость).

DXXXXXHD-XXXX		
Модель	XXXXXX	
Каналы (8 или 16)	XXXX	
Емкость хранения (Гбайт)	XXXX	
Базовая модель	Каналы (HD)	Емкость хранения в Гбайт
DX4700	8	250
DX4800	16	500
		1000
		2000
		4000
		6000
		8000

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Шнуры питания	1 по стандарту США, 1 по европейскому стандарту и 1 по британскому стандарту
Мышь с USB	1, для настройки и управления
Диск с ресурсами	1, содержит программное обеспечение и документацию сервера и клиента
Пульт дистанционного управления	1, для настройки и управления
Крепеж принадлежностей	клеммные колодки для сигнализации и реле, комплект для монтажа в стойке

СОВМЕСТИМЫЕ ИЗДЕЛИЯ

IP-камеры Pelco Sarix® (серии IM, IX, ID и IE)
 Кодеры Pelco серии NET5400
 IP-камеры Axis (должны быть совместимы с протоколом VAPIX, версия 3)
 Клавиатура KBD300A
 Клиент серии DX
 Программа DS ControlPoint
 Концентратор Hydra™ производства компании American Video Equipment
 Корпуса для внешних дисковых накопителей в конфигурации JBOD или RAID 5 с интерфейсом eSATA*
 Монитор с разрешением 1080p и интерфейсом VGA (рекомендуется)

*Изделия серии DX4700HD/DX4800HD испытывались с корпусами для накопителей модели DS4600 SmartStor® производства компании Promise Technology, Inc. Эти корпуса испытывались в Pelco с исполнительной загрузкой – 4 накопителя Seagate Barracuda® SV35.5 (модель ST31000525SV) емкостью по 1 Тбайт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

KBD300A	настольная клавиатура KBD300A с полным набором функций коммутации и настройки и с джойстиком для управления функциями PTZ; требуется комплект KBD300USBKIT или KBD300USBKIT-X
KBD300USBKIT	Комплект дистанционного монтажа клавиатуры KBD300A (при напряжении сети 120 В переменного тока)
KBD300USBKIT-X	Комплект дистанционного монтажа клавиатуры KBD300A (при напряжении сети 230 В переменного тока)
NET5400	Сетевые видеокодеры для включения аналоговых камер в системы видеонаблюдения на базе IP-протокола

Примечание: рекомендуется использовать монитор с разрешением 1080p и входом VGA. Pelco предлагает разнообразные мониторы, соответствующие этим требованиям. Дополнительную информацию можно получить на предприятии.

Pelco by Schneider Electric

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 United States
США и Канада Тел. (800) 289-9100 Факс (800) 289-9150
Международный Тел. + 1 (559) 292-1981 факс (559) 348-1120
www.pelco.com

Pelco, логотип Pelco и другие упомянутые в данной публикации товарные знаки (торговые марки), относящиеся к изделиям компании Pelco, являются товарными знаками компании Pelco, Inc. или ее аффилированных лиц. Все прочие наименования изделий и услуг являются собственностью соответствующих компаний.

Технические характеристики и ассортимент изделий могут быть изменены без уведомления.
 © 2012 Pelco, Inc. Все права защищены.