

Гибридные видеозаписывающие устройства (ГВЗУ) серии DX4700/DX4800 H.264

10- и 18-КАНАЛЬНЫЕ ГВЗУ ДЛЯ ЗАПИСИ С ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТЬЮ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Описание изделия

- Поддерживает два IP-канала по 2 Мп (мегапикселя)
- 8 или 16 сквозных аналоговых каналов плюс запись с 2 IP-телекамер с разрешением до 3 Мп (мегапикселей) каждая
- Изображения с IP-телекамер, поступающие со скоростью до 4 Мбит/с, записываются с частотой до 30/25 изображений в секунду
- DX4800 обеспечивает запись аналоговых изображений с разрешением 4CIF с частотой до 30/25 изображений в секунду
- Разрешение записи до 4CIF – 704 x 480 (NTSC), 704 x 576 (PAL)
- Внутренняя емкость хранения до 8 Тбайт
- До 4 аудиовходов и 2 аудиовыходов
- 1 выход для двухсторонней голосовой связи
- Клиент серии DX обеспечивает одновременное соединение с цифровыми видеозаписывающими устройствами (ЦВЗУ) и гибридными видеозаписывающими устройствами (ГВЗУ) серии DX
- Поддержка протокола Coaxitron® и клавиатуры Pelco KBD300A для управления функциями PTZ (панорамирование, наклона и трансфокации) аналоговых телекамер



Гибридные видеозаписывающие устройства (ГВЗУ) серии **DX4700/ DX4800** H.264 расширяют диапазон характеристик и возможностей линейки изделий DX Pelco, обеспечивая поддержку 8 или 16 аналоговых каналов и двух IP-телекамер (с разрешением до 3 Мп каждая). Теперь пользователи смогут увидеть все детали мегапиксельного изображения, когда им это нужнее всего. Например, пользователи смогут наблюдать за кассовыми аппаратами, операциями подсчета денег, торговыми залами с дорогостоящими товарами или за вестибюлями и входами, при этом максимально используя потенциал существующих аналоговых телекамер и кабелей.

Пользователи, которые желают сохранить свои системы с 8 или 16 аналоговыми телекамерами и дополнить их возможностями записи мегапиксельных изображений по IP-протоколу, получили экономически эффективное решение – это **серия DX4700/DX4800**. Функция поддержки двух мегапиксельных IP-телекамер Pelco или Axis® дает пользователям новые возможности и гибкость на пути перехода к цифровым IP-системам.

ГВЗУ **серии DX4700/DX4800** позволяют выполнять запись с требуемыми характеристиками скорости и разрешения. Обе модели обеспечивают запись с частотой до 30 изображений в секунду по всем каналам. Кроме того, в модели DX4800 дополнительно предусмотрена возможность записи видеоизображений с полной частотой кадров и разрешением 4CIF со всех телекамер. Такое увеличение потенциала видеозаписывающей аппаратуры позволит продлить срок эксплуатации предыдущих инвестиций в аналоговую технику.

ГВЗУ **серии DX4700/DX4800** обеспечивают уникальные возможности выбора средств хранения в сравнении с другими системами своего класса. Внутренний накопитель емкостью до 8 Тбайт позволяет удовлетворить более высокие потребности в объеме памяти при записи мегапиксельных изображений на высокой скорости, благодаря чему можно увеличить разрешение, не снижая скорости. ГВЗУ **серии DX4700/DX4800** 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. Снизить стоимость резервного хранения видеоинформации также можно, используя дополнительные корпуса для жестких накопителей, подключаемые по шине USB, рассчитанные на емкость до 1 Тбайт (можно приобрести в местных магазинах электроники).

ГВЗУ **серии DX4700/DX4800** 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®.

Изделия **серии DX4700/DX4800** обладают полным набором функций и отвечают потребностям широкого круга потребителей. Пользователи из торговых, обслуживающих и других организаций могут воспользоваться их надежными функциями, включая возможность ввода и наложения текста с названием банкомата или кассового аппарата на записываемое видеоизображение, возможность мгновенного воспроизведения записи для быстрого проведения расследований, а также возможность использования двухсторонней голосовой связи с целью обеспечения более высокого уровня безопасности.

Изделия **серии DX4700/DX4800** 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 работе с системой.

Благодаря новым расширенным возможностям ГВЗУ **серии DX4700/DX4800** H.264 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



C4675RU / ПЕРЕСМОТРЕННОЕ ИЗДАНИЕ 13-3-11

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

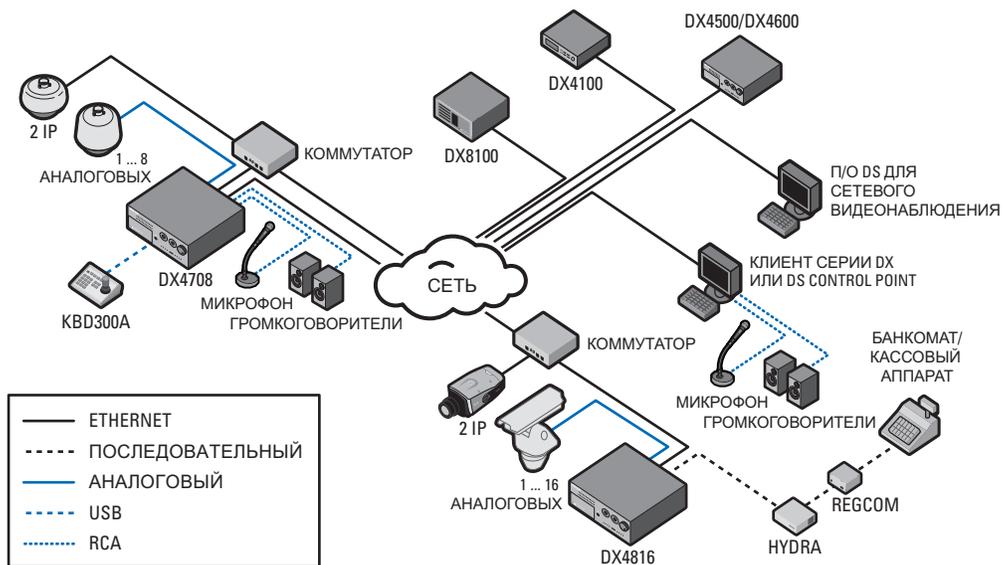
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Изделия **серии DX4700/DX4800** идеальны для пользователей, которые хотят получить изображение с более высокой четкостью, чем у аналоговых камер, в целях наблюдения за своими особо важными объектами, такими как помещения для подсчета денег и кассовых операций, входы и выходы, торговые залы с дорогостоящими товарами.

Возможность соединения клиента с сервером позволяет вести операции из удаленной точки и одновременно подсоединять максимум 100 систем серии DX. 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 **DX4700/DX4800**, **DX4100**, **DX4500/DX4600**, **DX8000** и **DX8100**. Каждый сервер поддерживает пять одновременных удаленных соединений. Дополнительный клиент серии DS ControlPoint может использоваться для одновременного управления любыми имеющимися системами серии DX, а также устройствами ЦВЗУ и ГВЗУ серии Digital Sentry.

ЦВЗУ и ГВЗУ серии DX можно выбрать с учетом требований к масштабам и характеристикам системы охранного видеонаблюдения. Например, на небольших объектах можно использовать изделия **DX4100** для записи и отображения видео с 1–4 телекамер; на средних объектах можно использовать изделия **DX4500/DX4600** для записи и отображения видео с 8–16 телекамер. Изделия **DX4700/DX4800** расширяют возможности охранного видеонаблюдения за счет добавления двух мегапиксельных телекамер к аналоговой системе, насчитывающей 8 или 16 телекамер, и благодаря записи изображения с разрешением 4CIF с частотой до 30 изображений в секунду (в модели **серии DX4800**). Обе модели **серии DX4700/DX4800** и **серии DX8100** поддерживают запись изображений с банкоматов и кассовых аппаратов.

Изделия **серии DX4700/DX4800** также обеспечивают полезные функции записи звука, где это разрешено политическими и правовыми нормами. Двухсторонняя голосовая связь также представляет собой отличный инструмент для обучения или для повышения уровня безопасности. Благодаря наличию максимум четырех аудиовходов и двух аудиовыходов сервер обеспечивает полный набор возможностей записи, поиска, экспорта и воспроизведения звука. Цифровые видеопотоки можно просматривать в стандартном разрешении на сервере и в мегапиксельном разрешении на клиентском компьютере.



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ. ПРОСЬБА ПРОЧИТАТЬ. Реализация сети показана только в качестве общего примера и не демонстрирует полную топологию сети. Для фактического развертывания проиллюстрированной системы может потребоваться внести изменения в сеть или установить дополнительное сетевое оборудование. Для обсуждения конкретных требований просим связаться с местным представителем компании Pelco.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ ВИДЕО

Напряжение питания	90 ... 264 В переменного тока, 50/60 Гц, с автоматическим распознаванием	
Потребляемая мощность	250 Вт макс.	
Стандарт видеосигнала	NTSC или PAL, переключаемый	
Операционная система	Linux, встроенная	
Уплотнение видеосигнала	H.264	
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 многоэкранный для прямого просмотра на нескольких экранах	
Многоэкранный	1 настраиваемый выход для аналогового зонального монитора	
Разрешение экрана		
Сервер	SVGA	
Разрешение экрана		
Клиент	до 1920 x 1080	
Удаленное соединение	Локальная и глобальная сеть TCP/IP	
Сетевое соединение	Gigabit Ethernet, RJ-45	
Одновременные дистанционные соединения	5	
Регулирование пропускной способности	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 ЧАСТОТА ЗАПИСЫВАЕМЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В СЕКУНДУ

Модель	Формат	NTSC (изображений в секунду)		PAL (изображений в секунду)	
		Всего	На каждую телекамеру	Всего	На каждую телекамеру
DX4708	CIF	240	30	200	25
	2CIF	120	15	100	12
	4CIF	60	7	50	6
DX4716	CIF	480	30	400	25
	2CIF	240	15	200	12,5
	4CIF	120	7,5	96	6
DX4808	CIF	240	30	200	25
	2CIF	240	30	200	25
	4CIF	240	30	200	25
DX4816	CIF	480	30	400	25
	2CIF	480	30	400	25
	4CIF	480	30	400	25

ЗВУК

Линейный вход	DX4708/DX4716 DX4808/DX4816	2, моно, разъем RCA для линейного входа 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

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъемы		8 или 16 байонетных разъемов BNC
Видеовыходы		8 или 16 байонетных разъемов BNC, сквозные
Сигнальный вход		1 на вход BNC; с винтовой клеммой; нормально закрытый или нормально открытый (НЗ или НО), контролируемый или не контролируемый на исправность
Релейный выход		2 для 8-канальной системы; 4 для 16-канальной системы (НЗ или НО)
Видеовыход		1 SVGA или 1 аналоговый
Порт для связи по протоколу TCP/IP		Разъем RJ-45, 10/100/1000 МГц
Ввод данных		2, разъемы RS-422/RS-485 для подсоединения телекамер с функциями PTZ
DB9		1, разъем RS-232C для соединения с банкоматом или кассовым аппаратом
USB		3 высокоскоростных порта USB 2.0 (1 спереди, 2 сзади)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 жесткого диска	6,0 кг (13,2 фунт.)
С жестким диском	9,0 кг (19,8 фунт.)
Масса брутто	18,2 кг (40,0 фунт.), максимально
Виды с телекамер	
Сервер	1, 4, 6, 8, 9, 16
Клиент	1 ... 36

СЕРТИФИКАЦИЯ, ПАТЕНТЫ

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

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПК КЛИЕНТУ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИЗДЕЛИЯ

Возможности	DX4708	DX4716	DX4808	DX4816
Мегапиксельные IP-телекамеры	2	2	2	2
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

Номер модели	Описание
DX4708-250	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 250 Гбайт
DX4708-500	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 500 Гбайт
DX4708-1000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 1000 Гбайт
DX4708-2000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 2000 Гбайт
DX4708-4000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 4000 Гбайт
DX4708-6000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 6000 Гбайт
DX4708-8000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 8000 Гбайт
DX4716-250	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 250 Гбайт
DX4716-500	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 500 Гбайт
DX4716-1000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 1000 Гбайт
DX4716-2000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 2000 Гбайт
DX4716-4000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 4000 Гбайт
DX4716-6000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 6000 Гбайт
DX4716-8000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 8000 Гбайт
DX4808-250	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 250 Гбайт
DX4808-500	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 500 Гбайт
DX4808-1000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 1000 Гбайт
DX4808-2000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 2000 Гбайт
DX4808-4000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 4000 Гбайт
DX4808-6000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 6000 Гбайт
DX4808-8000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 8000 Гбайт
DX4816-250	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 250 Гбайт
DX4816-500	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 500 Гбайт
DX4816-1000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 1000 Гбайт
DX4816-2000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 2000 Гбайт
DX4816-4000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 4000 Гбайт
DX4816-6000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 6000 Гбайт
DX4816-8000	ГВЗУ с DVD-дисководом и с емкостью хранения 8000 Гбайт

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Шнуры питания	1 для США и 1 для Европы
Мышь 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 ПРОДУКТЫ

IP-телекамеры Pelco Sarix™ (серии IM, IX, ID и IE)
 IP-телекамеры Axis (должны быть совместимы с протоколом VAPIX3)
 Клавиатура KBD300A
 Покупные корпуса для дисковых накопителей
 Клиент серии DX
 Программа DS ControlPoint
 Протокол API
 Компания American Video Equipment, модель Hydra™

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
DX4546HD1000KIT*	Комплект модернизации для DX4500/DX4600 с накопителем SATA на 1000 Гбайт
DX4546HD2000KIT*	Комплект модернизации для DX4500/DX4600 с накопителем SATA на 2000 Гбайт
DX4546-DVDKIT*	Комплект модернизации для DX4500/DX4600 с оптическим дисководом для DVD
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)

*Накопители DX4500/DX4600 могут использоваться вместе с любыми изделиями серии DX.

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 выпускаемых изделий могут быть изменены без уведомления.

©2011 Pelco, Inc. Все права защищены.