

Сетевое видеозаписывающее устройство Digital Sentry® DSSRV

ПОДДЕРЖКА СТАНДАРТА H.264, ПОЛНОСТЬЮ МАСШТАБИРУЕМОЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЕ РЕШЕНИЕ



Функциональные характеристики изделия

- 280 Мбит/с для поддержки IP- и аналогового видео
- Поддержка до 128 потоков с IP-телекамер; до 64 аналоговых телекамер*
- Оптимизация поддержки ранее установленной программы видеоменеджмента DS NVs
- Возможность записи IP-видеопотоков стандарта H.264, MJPEG и MPEG-4
- Поддержка IP-телекамер и сетевых кодеков производства Pelco и других изготовителей
- Возможность расширения за счет сетевого взаимодействия с неограниченным количеством серверов и кодеков (в зависимости от имеющегося пропускного диапазона сети)
- Совместимость с системой DS ControlPoint для одновременного мониторинга всех устройств серий DS и DX с помощью одного клиентского интерфейса
- Поддержка мониторинга исправности сети и происходящих событий с использованием простого протокола управления сетями (SNMP) и новой утилиты системной информации Digital Sentry® (DSSI)



- Совместимость с утилитой архивирования системы DS
- Скорость записи может настраиваться для каждой телекамеры в отдельности

Оптимизация для видеонаблюдения

Сетевое видеозаписывающее устройство (CB3Y DSSRV) серии Digital Sentry® оптимизировано компанией Pelco в целях обеспечения необходимой аппаратной поддержки для программы видеоменеджмента (VMS) серии DS NVs без дополнительных затрат и сбоев при интеграции аппаратных и программных средств.

Усиленное новейшим процессором Intel® Core™ i7 2-го поколения и оперативной памятью (RAM) объемом 8 Гбайт, устройство CB3Y DSSRV обеспечивает оптимальное сочетание вычислительной мощности и надежности, отвечающее требованиям для записи и воспроизведения видеoinформации в формате высокой четкости (HD). Система обладает достаточной мощностью для поддержки до 128 совместных IP- и аналоговых видеопотоков; с помощью дополнительного кодера ENC5416 с прямым подключением обеспечивается взаимодействие с максимум 64 аналоговыми телекамерами. Аналоговые потоки также поддерживаются с помощью других кодеков производства Pelco и других изготовителей.

Сетевое видеозаписывающее устройство CB3Y DSSRV обеспечивает суммарную располагаемую пропускную способность в 280 Мбит/с для записи аналоговых и IP-видеопотоков, а также для их воспроизведения и экспорта через клиент DS ControlPoint. При определении максимального числа телекамер и желательной частоты кадров, передаваемых хост-компьютеру в каждой системе, необходимо учитывать количество одновременных соединений с клиентами, вероятное число воспроизводимых потоков у каждого клиента и требуемый пропускной диапазон для соединения с клиентами.

Сетевое видеозаписывающее устройство CB3Y DSSRV может работать в автономном режиме или в составе серверной сети, контролируемой с помощью пользовательского интерфейса системы видеоменеджмента DS ControlPoint. Система может разворачиваться в качестве сетевого видеозаписывающего устройства (NVR, или CB3Y), цифрового видеозаписывающего устройства (DVR, или ЦВЗУ), либо гибридного (аналогово-цифрового) CB3Y.

Два порта для подключения к сети Gigabit Ethernet облегчают планирование сетевой архитектуры благодаря возможности выделения одного порта для IP-телекамер, а второго порта — для соединений с клиентами. Два порта DVI-D обеспечивают удобную возможность подключения к цифровым мониторам с высоким разрешением, используемым для просмотра изображений с телекамер высокой четкости (HD).

Надежность

Система CB3Y DSSRV может поставляться в исполнениях с передним размещением дисковых накопителей (что облегчает их обслуживание и замену) и с общим объемом хранения до 18 Тбайт в случае моделей без дополнительного оптического дисководов (ODD) или до 12 Тбайт для моделей с дисководом ODD. Если используется конфигурация внутренней системы хранения RAID 5 с дополнительной картой контроллера RAID 5, то дисковые накопители могут быть заменены без выключения питания. Для конфигурации RAID 5 требуется минимум три дисковых накопителя. Внешнее хранение данных поддерживается путем подключения системы хранения к порту USB или путем использования дополнительной карты сопряжения DSSRV-SCSI для подключения внешних систем хранения SCSI вроде DX8100HDDI с дополнительной емкостью для хранения данных до 24 Тбайт. Внешнюю систему хранения можно настроить в виде системы хранения JBOD либо в виде системы хранения RAID 5, которая управляется программно. Внутренняя система хранения RAID 5 не может использоваться совместно с внешней системой хранения.

Светодиодные дисплеи на передней панели устройства CB3Y DSSRV отображают оперативную информацию о работе системы. Светодиоды интегрированы с новой утилитой системной информации Digital Sentry (DSSI), отображающей важнейшие статистические данные об использовании ресурсов системы, температуре и пропускной способности в реальном времени.

*База данных DS NVs ограничена 128 телекамерами. Фактическое количество поддерживаемых телекамер зависит от параметров телекамер, количества подключенных клиентов и их активности, пропускного диапазона сети, а также доступной пропускной способности устройства CB3Y DSSRV.



by Schneider Electric

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

Компания зарегистрирована в Международной организации по стандартизации, ISO 9001 — Система менеджмента качества



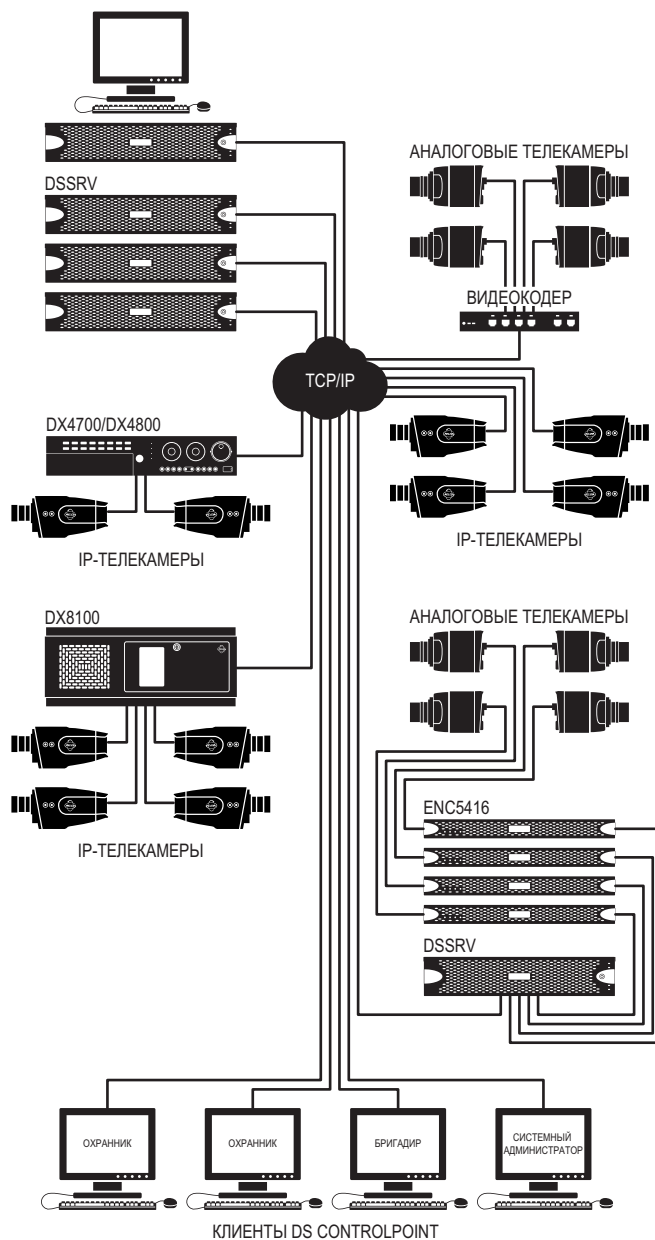
C4693RU / ПЕРЕСМОТРЕННОЕ ИЗДАНИЕ 21.11.2013

Открытая архитектура

Краеугольным камнем системы Digital Sentry является полностью открытая архитектура, обеспечиваемая за счет соблюдения стандарта ONVIF (Форум по открытым сетевым видеоинтерфейсам) и поддержки большого количества драйверов для использования IP-протокола. Это позволяет пользователям выбирать конкретные IP-телекамеры или кодеры, соответствующие их области применения.

В дополнение, платформа Digital Sentry обеспечивает поддержку средств Pelco AP, а также полной линейки инструментов интеграции. Таким образом, имеется возможность интеграции Digital Sentry с системами управления доступом или системами информационного менеджмента для обеспечения физической безопасности (PSIM).

Также исключается риск задержки необходимой поддержки в тех случаях, когда программа видеоменеджмента VMS получена от одного поставщика, а аппаратная платформа общего назначения реализуется другим поставщиком. Устраните описанные риски с помощью надежной интегрированной платформы, специально рассчитанной на жесткие требования к видеозаписи с использованием цифровых IP-поток. Используйте высокие характеристики, надежность и открытую архитектуру системы видеоменеджмента DS NVs, работающей в СВЗУ DSSRV, в качестве основы для вашего решения для управления видеонаблюдением.



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИСТЕМА

Процессор	Intel® Core™ i7 второго поколения
Операционная система	Windows 7 Ultimate SP1 (64-разрядная)
Внутренняя память	8 Гбайт RAM
Пользовательский интерфейс	DS ControlPoint
Внутренняя система хранения (JBOD или RAID 5*)	
DSSRV	500 Гбайт, 3 Тбайт, 6 Тбайт, 9 Тбайт, 12 Тбайт, 15 Тбайт или 18 Тбайт
DSSRV-DVD	500 Гбайт, 3 Тбайт, 6 Тбайт, 9 Тбайт или 12 Тбайт
Уровень RAID	Внутренний массив RAID 5 (требуется карта контроллера DSSRV-RAID для накопителей с заменой без отключения питания)†
Внешняя система хранения	Perco DX8100HDD1 либо накопители SCSI сторонних производителей (требуется наличие дополнительной системы DSSRV-SCSI)
Накопители системы	
DSSRV‡	6 отсеков для дисковых накопителей размером 3,5 дюйма
DSSRV-DVD	4 отсека для дисковых накопителей размером 3,5 дюйма
Оптический диск	DVD±RW, в комплекте устройства DSSRV-DVD

*Для конфигурации внутреннего избыточного массива RAID 5 требуется как минимум три дисковых накопителя. Один дисковый накопитель в конфигурации RAID 5 используется для контроля четности, поэтому общая сетевая емкость хранения уменьшается на емкость хранения одного дискового накопителя. Например, система RAID на 18 Тбайт обеспечивает сетевую емкость хранения 15 Тбайт.

†Требуется дополнительная карта контроллера DSSRV-RAID. В случае внутреннего массива RAID 5 требуется воспроизвести образ системы.

‡Модели с поддержкой цифровых видеодисков DVD и без поддержки DVD различаются фактором. В DVD-моделях имеется только четыре отсека для дисководов; модели без поддержки цифровых видеодисков DVD содержат шесть отсеков для дисководов.

ТРЕБОВАНИЯ К УДАЛЕННОМУ КЛИЕНТСКОМУ ПК[§]

Операционная система	Microsoft® Windows® XP Professional SP2, Windows Vista® (32- или 64-разрядная), Windows 7 (32- или 64-разрядная)
Процессор	Intel® Core™ i7 второго поколения с тактовой частотой 3,4 ГГц или выше
Память	4 Гбайт DDR3 или более
Видеокарта	512 Мбайт или больше (объем выделенной памяти)

§Хотя клиент системы DS ControlPoint может работать с сервера, это может повлиять на производительность устройства DSSRV. Для обеспечения оптимальной производительности программу DS ControlPoint следует запускать на клиентской станции.

СЕТЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Интерфейс подключения	2 сетевых порта RJ-45 Gigabit Ethernet с задней части (1000Base-T, без балансировки нагрузки)
Вспомогательные интерфейсы	
Порты USB	1 передний (USB 2.0); 4 задних (2 USB 3.0, 2 USB 2.0)

ПИТАНИЕ

Напряжение питания	100—240 В переменного тока, 50/60 Гц, с автоматическим выбором напряжения		
Блок питания	Внутренний		
Потребляемая мощность	Максимально при работе		
	Вт	А	БТЕ/ч
100 В переменного тока, 50 Гц	222,0	2,22	758,0
110 В переменного тока, 50 Гц	224,0	2,02	759,4
110 В переменного тока, 60 Гц	223,0	2,03	761,4
115 В переменного тока, 50 Гц	217,0	1,89	740,8
115 В переменного тока, 60 Гц	215,5	1,87	735,7
220 В переменного тока, 50 Гц	213,0	0,97	727,2
220 В переменного тока, 60 Гц	204,1	0,93	696,8
240 В переменного тока, 50 Гц	211,9	0,88	723,4
240 В переменного тока, 60 Гц	207,6	0,86	708,8

СОЕДИНЕНИЯ

Выход видеосигнала	2 соединителя DVI-D, 1 соединитель VGA; максимально можно использовать до 2 соединителей выхода видеосигнала**
Выход аудио	1 соединитель для аудиосигнала размером 1/8 дюйма

**Работа клиентского программного обеспечения на сервере сетевого видеозаписывающего устройства CB3U DSSRV приводит к снижению производительности сервера; в то же время рекомендуется, чтобы на одной или нескольких станциях был запущен удаленный клиент DS ControlPoint.

ИНДИКАТОРЫ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ И ИХ ФУНКЦИИ

Кнопки	Питание
Индикаторы	
Состояние устройства	Зеленый, янтарный, красный
Первичная сеть	Зеленый, янтарный, красный
Вторичная сеть	Зеленый, янтарный, красный
Состояние программного обеспечения	Зеленый, янтарный, красный (на основе диагностики)
Состояние накопителя	Зеленый, красный, выкл. (за оправой)

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура при эксплуатации	От 10° до 35° C (от 50° до 95° F)
Температура хранения	От -40° до 65° C (от -40° до 149° F)
Влажность при эксплуатации	От 20% до 80%, без конденсации
Максимальный градиент влажности	10% в час
Высота (над уровнем моря) при эксплуатации	От -15 до 3048 м (от -50 до 10 000 фт)
Вибрация при эксплуатации	0,25 G с частотой от 3 Гц до 200 Гц при скорости качания 0,5 октавы в минуту

Примечание. Температура в воздухозаборнике устройства может значительно превышать температуру в помещении. Температура зависит от конфигурации стойки, планировки помещения, принципов системы кондиционирования воздуха и других факторов. Для предотвращения отказа и повреждения устройства обеспечьте, чтобы его температура при эксплуатации никогда не выходила за допустимые пределы.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	50,8 см (Д) x 43,4 см (Ш) x 8,9 см (В) (20 x 17,1 x 3,5 дюйма)	
Масса	Нетто	Брутто
DSSRV-005	11,8 кг (26 ф.)	20,9 кг (46 ф.)
DSSRV-030	11,8 кг (26 ф.)	20,9 кг (46 ф.)
DSSRV-060	12,7 кг (28 ф.)	21,8 кг (48 ф.)
DSSRV-090	13,6 кг (30 ф.)	22,7 кг (50 ф.)
DSSRV-120	14,5 кг (32 ф.)	23,6 кг (52 ф.)
DSSRV-150	15,4 кг (34 ф.)	24,5 кг (54 ф.)
DSSRV-180	16,3 кг (36 ф.)	25,4 кг (56 ф.)
DSSRV-005DVD	12,7 кг (28 ф.)	21,8 кг (48 ф.)
DSSRV-030DVD	13,6 кг (30 ф.)	22,7 кг (50 ф.)
DSSRV-060DVD	14,5 кг (32 ф.)	23,6 кг (52 ф.)
DSSRV-090DVD	15,4 кг (34 ф.)	24,5 кг (54 ф.)
DSSRV-120DVD	16,3 кг (36 ф.)	25,4 кг (56 ф.)
DSSRV-090	13,6 кг (30 ф.)	23,6 кг (52 ф.)
DSSRV-RD-012	14,5 кг (32 ф.)	24,3 кг (54 ф.)
DSSRV-RD-015	15,4 кг (34 ф.)	25,2 кг (56 ф.)
DSSRV-RD-018	16,3 кг (36 ф.)	26,1 кг (58 ф.)

МОДЕЛИ

В следующей таблице указываются номера моделей устройств серий DSSRV и DSSRV-DVD. Например, номер модели устройства DSSRV емкостью 12 Тбайт с шнуром питания по британскому стандарту: DSSRV-120-UK. Номер модели устройства DSSRV-DVD емкостью 6 Тбайт с шнуром питания по австралийскому стандарту: DSSRV-060DVD-AU.

Примечание. При поставке в Китай шнур питания не прилагается.

Модель	Система хранения	Код страны	
СВЗУ без оптического дискового			
DSSRV-005	500 Гбайт	US = Северная Америка EU = Европа UK = Великобритания CN = Китай AU = Австралия AR = Аргентина	
DSSRV-030	3 Тбайт		
DSSRV-060	6 Тбайт		
DSSRV-090	9 Тбайт		
DSSRV-120	12 Тбайт		
DSSRV-150	15 Тбайт		
DSSRV-180	18 Тбайт		
СВЗУ с конфигурацией RAID-массива			
DSSRV-RD-090	9 Тбайт		
DSSRV-RD-012	12 Тбайт		
DSSRV-RD-015	15 Тбайт		
DSSRV-RD-018	18 Тбайт		
СВЗУ с оптическим дисководом			
DSSRV-005DVD	500 Гбайт		
DSSRV-030DVD	3 Тбайт		
DSSRV-060DVD	6 Тбайт		
DSSRV-090DVD	9 Тбайт		
DSSRV-120DVD	12 Тбайт		

ПРИЛАГАЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Шнур питания	1 по стандарту США, 1 по стандарту страны назначения; все шнуры снабжены неразборными соединителями с 3 штырями, длина шнура 1,8 м (6 фт) Примечание. При поставке в Китай шнур питания не прилагается.
Клавиатура и мышь с интерфейсом USB	1
Ключ для оправы	2
Комплект для монтажа в стойке	Кронштейны, направляющие и крепеж для крепления в объем стойки, соответствующий 2 юнитам (RU)
DSSRV-LIT	Документация, диск с ресурсами, восстановительный диск
USB-DS	Четыре модели без поддержки DVD: USB-накопитель содержит образ ПО DS NVs, а также документацию по ресурсам

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

DS-SW-CAM	Модели DSSRV содержат восемь лицензий для IP-телекамер Pelco, а также IP-телекамер сторонних производителей; дополнительные лицензии DS-SW-CAM можно заказать отдельно
ENC5416	Аналоговый кодек с непосредственным подключением
ENC5400-4PORT	Хост-карта на 4 порта (аналоговые) подключается к 4 кодерам ENC5416
DSSRV-RAID	Карта RAID-контроллера, модель LSI 3Ware 9750-8i
DSSRV-SCSI	Карта интерфейса SCSI, модель Adaptec® 29320LPE
DSHDD-005	Обновляемый/сменный носитель на 500 Гбайт
DSHDD-030	Обновляемый/сменный носитель на 3 Тбайта

Примечание. Поддерживается только управление джойстиком. Для переключения между «отрывными» вкладками DS ControlPoint требуется использование мыши. Цветные ключи Endura не поддерживаются.

СЕРТИФИКАЦИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ

- CE (Евросоюз), класс А; отвечает требованиям стандарта EN50130-4
- ФКС (Федеральная комиссия по связи США), класс А
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- CCC
- KCC
- S-Mark

СТАНДАРТЫ И ОРГАНИЗАЦИИ

- Pelco является членом отраслевого форума по стандарту MPEG-4
- Pelco является членом Управляющего комитета форума по универсальным стандартам «Включай и работай» (UPnP)
- Pelco является членом форума по реализации стандартов универсальной последовательной шины (USB)
- Pelco участвует в Рабочей группе № 11 Подкомитета № 29 Совместного технического комитета № 1 (JTC1) Международной организации по стандартизации и Международной электротехнической комиссии (ИСО/МЭК) «Информационная технология»
- Соблюдение стандарта ИСО/МЭК 14496 (также известен как стандарт MPEG-4)
- Соответствие рекомендации G.711 Международного союза электросвязи (МСЭ) «Импульсно-кодовая модуляция (ИКМ) для голосовых частот»
- Pelco является членом открытого отраслевого форума по видеointерфейсам ONVIF

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 с учетом 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 особых требований для такого использования.

Pelco by Schneider Electric

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 United States (США)

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 www.pelco.com/community

Pelco, логотип Pelco и другие упомянутые в этой публикации товарные знаки, относящиеся к изделиям Pelco, являются товарными знаками компании Pelco, Inc. или ее аффилированных компаний. ONVIF и логотип ONVIF являются товарными знаками организации ONVIF Inc.

Все прочие наименования изделий и услуг являются собственностью соответствующих владельцев. Технические характеристики и номенклатура выпускаемых изделий могут быть изменены без уведомления. ©Copyright 2013, Pelco, Inc. Все права защищены.