

Сетевое видеозаписывающее устройство Digital Sentry® DSSRV2

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

Характеристики изделия

- Увеличенная скорость передачи данных с полной пропускной способностью до 350 Мбит/с (RAID) либо 300 Мбит/с (JBOD), что позволяет серверу обеспечивать поддержку большого числа пользователей и одновременное воспроизведение видеосигнала с большего количества камер наблюдения по сравнению с предыдущими моделями серии DSSRV
- Накопители для хранения информации объемом 4 Тбайта без дополнительных затрат обеспечивают на 33% большую емкость по сравнению с моделями серии DSSRV с накопителями объемом 3 Тбайта; системы, для которых ранее требовалось использовать два или более серверов, теперь можно конструировать на базе единого сервера
- Твердотельный системный накопитель SSD с увеличенной скоростью считывания/записи, не имеющий движущихся частей, повышает общий уровень скорости реагирования и надежности системы
- Поддержка до 128 потоков с IP-камер видеонаблюдения; до 64 аналоговых камер видеонаблюдения*
- Возможность записи IP-видеопотоков стандарта H.264, MJPEG и MPEG-4
- Поддержка IP-камер видеонаблюдения и сетевых кодеров производства Pelco и других изготовителей
- Совместимость с системой DS ControlPoint для одновременного мониторинга всех устройств серий DS и DX с помощью одного клиентского интерфейса

Оптимизация для видеонаблюдения

Сетевое видеозаписывающее устройство (CB3U DSSRV2) серии Digital Sentry® оптимизировано компанией Pelco в целях обеспечения необходимой аппаратной поддержки для программы видеоменеджмента (VMS) серии DS NVs без дополнительных затрат или риска неудачи при интеграции аппаратных и программных средств.

Благодаря новейшему процессору Intel® Xeon™ 4-го поколения и оперативной памяти (RAM) объемом 8 Гбайт, CB3U DSSRV2 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 ENC5516 с прямым-подключением обеспечивается взаимодействие с максимумом 64 аналоговыми камерами наблюдения. Аналоговые потоки также поддерживаются с помощью других кодеров производства Pelco и других изготовителей.

Сетевое видеозаписывающее устройство CB3U DSSRV2 обеспечивает суммарную пропускную способность до 350 Мбит/с (300 Мбит/с для моделей в конфигурации JBOD) для записи аналоговых и IP-видеопотоков, а также для их воспроизведения и экспорта через клиент DS ControlPoint. Увеличенная скорость передачи данных по сравнению с оригинальными моделями DSSRV позволяет большему числу пользователей одновременно выполнять воспроизведение видеосигнала с сервера. При определении максимального числа камер наблюдения и желательной частоты кадров, передаваемых хост-компьютеру в каждой системе, необходимо учитывать количество одновременных соединений с клиентами, число воспроизводимых потоков для каждого клиента, а также требуемый пропускной диапазон для соединения с клиентами.

Сетевое видеозаписывающее устройство CB3U DSSRV2 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 CB3U), цифрового видеозаписывающего устройства (DVR, или ЦВЗУ), либо гибридного (аналогово-цифрового) CB3U.

Два порта для подключения к сети Gigabit Ethernet облегчают планирование сетевой архитектуры благодаря возможности выделения одного порта для IP камер, а второго порта — для соединений с клиентами. Два порта DisplayPort обеспечивают удобную возможность подключения к цифровым мониторам с высоким разрешением, используемым для просмотра изображений с камер высокого разрешения (HD).



- 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 камеры в отдельности

Надежность

Модели DSSRV2 имеют встроенный системный твердотельный накопитель SSD. Не имеющий движущихся частей твердотельный системный накопитель SSD с увеличенной скоростью считывания/записи повышает надежность, эксплуатационную готовность и скорость реагирования системы. Теперь в системах серии DSSRV2 поддерживаются накопители объемом в 4 Тбайта, благодаря чему при сохранении прежней стоимости достигается увеличение емкости на 33% по сравнению с оригинальными моделями DSSRV. Система CB3U DSSRV2 может поставляться в исполнениях с передним размещением дисковых накопителей (что облегчает их обслуживание и замену) общей емкостью до 20 Тбайт в случае моделей без дополнительного оптического дисководов (ODD) или до 16 Тбайт для моделей с дисководом ODD. При использовании конфигурации внутренней системы хранения RAID 5 дисковые накопители могут быть заменены без выключения питания.

Внешняя система хранения данных поддерживается путем подключения средств хранения к порту USB или путем использования дополнительной карты сопряжения DSSRV-SCSI для подключения внешних накопителей с интерфейсом SCSI.

Светодиодные дисплеи на передней панели устройства CB3U DSSRV2 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 сервером камер наблюдения зависит от параметров камер, активности клиентов, пропускного диапазона сети, а также доступной пропускной способности устройства DSSRV2.

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИСТЕМА

Процессор	Intel® Xeon E3-1275 v3
Операционная система	Windows 7 Ultimate (64-разрядная)
Внутренняя память	8 Гбайт DDR3 non-ECC RAM; 16 Гбайт DDR ECC RAM для моделей DSSRV2-RD
Внутренняя система хранения (JBOD или RAID 5*)	
DSSRV2	500 Гбайт, 4 Тбайта, 8 Тбайт, 12 Тбайт, 16 Тбайт, 20 Тбайт
DSSRV2-DVD	500 Гбайт, 4 Тбайта, 8 Тбайт, 12 Тбайт или 16 Тбайт
DSSRV2-RD	12 Тбайт, 16 Тбайт, 20 Тбайт или 24 Тбайта
Уровень RAID	Внутренний массив RAID 5 (требуется карта контроллера DSSRV-RAID для накопителей с заменой без отключения питания)
Внешняя система хранения	Накопители SCSI сторонних производителей (требуется наличие дополнительной системы DSSRV-SCSI)
Системный накопитель	SSD
Накопители для хранения данных	
DSSRV2	6 отсеков для дисковых накопителей размером 3,5"
DSSRV2-DVD	4 отсека для дисковых накопителей размером 3,5"
Оптический диск	DVD±RW, в комплекте устройства DSSRV2-DVD
Порты USB	3 порта USB 2.0 (1 спереди, 2 сзади) 2 порта USB 3.0 (сзади)

*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.

ВИДЕОСИГНАЛ

Видеосистема	Intel HD Graphics P4700 (с совместной используемой памятью)
Максимальная разрешающая способность	3840 x 2160 на каждый видеовыход DisplayPort (2x) 1920 x 1200 с частотой обновления экрана 60 Гц для видеовыхода DVI-D 1920 x 1200 с частотой обновления экрана 60 Гц для видеовыхода VGA
Вывод видеосигнала	Поддержка одновременного подключения до 3 дисплеев в любой комбинации из четырех доступных портов видеовыхода
Стандарты видеосигнала	60 Гц для стандарта NTSC 75 Гц для стандарта PAL
Декодирование видео	MPEG-4 ASP, H.264 (базовый, основной и высокий профили)

ЗВУК

Декодирование аудио	G.711 речевого ко덱с
Частота дискретизации звукового сигнала	64 кбит/с
Уровни аудио	
Вход	Электретный микрофон
Выход	До 3 В (амплит.), регулируемый, минимальная нагрузка 8 Ом
Разъемы аудио	2 стереофонических гнезда диаметром 3,5 мм
Наконечник разъема	Левый канал сигнала (вход и выход)
Кольцо разъема	Правый канал сигнала (вход и выход)
Втулка разъема	Общий контакт
Вход аудио	Микрофон
Выход аудио	Динамик или линейный выход

СЕТЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Интерфейс	2 порта для сети Gigabit Ethernet (1000Base-T)
-----------	--

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

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 °С до 35 °С (от 50 °F до 95 °F)
Температура хранения	От -40 °С до 65 °С (от -40 °F 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 фут.)
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

Габариты	50,8 x 43,4 x 8,9 см (20" Г x 17,1" Ш x 3,5" В)	
Масса	Нетто	Брутто
DSSRV2-005	11,8 кг (26 фунтов)	20,9 кг (46 фунтов)
DSSRV2-040	11,8 кг (26 фунтов)	20,9 кг (46 фунтов)
DSSRV2-080	12,7 кг (28 фунтов)	21,8 кг (48 фунтов)
DSSRV2-120	14,5 кг (32 фунта)	23,6 кг (52 фунта)
DSSRV2-160	15,4 кг (34 фунта)	24,5 кг (54 фунта)
DSSRV2-200	16,3 кг (36 фунтов)	25,4 кг (56 фунтов)
DSSRV2-005DVD	12,7 кг (28 фунтов)	21,8 кг (48 фунтов)
DSSRV2-040DVD	13,6 кг (30 фунтов)	22,7 кг (50 фунтов)
DSSRV2-080DVD	14,5 кг (32 фунта)	23,6 кг (52 фунта)
DSSRV2-120DVD	15,4 кг (34 фунта)	24,5 кг (54 фунта)
DSSRV2-160DVD	16,3 кг (36 фунтов)	25,4 кг (56 фунтов)
DSSRV2-120RD	13,6 кг (30 фунтов)	23,6 кг (52 фунта)
DSSRV2-160RD	14,5 кг (32 фунта)	24,3 кг (54 фунта)
DSSRV2-200RD	15,4 кг (34 фунта)	25,2 кг (56 фунтов)
DSSRV2-240RD	16,3 кг (36 фунтов)	26,1 кг (58 фунтов)

МОДЕЛИ

В следующей таблице описываются номера моделей устройств DSSRV2. Например, номер модели устройства DSSRV2 емкостью 12 Тбайт со шнуром питания по британскому стандарту: DSSRV2-120-UK. Номер модели устройства DSSRV2-DVD емкостью 8 Тбайт со шнуром питания по австралийскому стандарту: DSSRV2-080DV-AU.

Примечание. При поставке в Китай шнур питания не прилагается.

Модель	Емкость накопителей	Код страны	
СВЗУ без оптического дисковода			
DSSRV2-005	500 Гбайт	US = Северная Америка EU = Европа UK = Великобритания CN = Китай AU = Австралия AR = Аргентина	
DSSRV2-040	4 Тбайта		
DSSRV2-080	8 Тбайт		
DSSRV2-120	12 Тбайт		
DSSRV2-160	16 Тбайт		
DSSRV2-200	20 Тбайт		
СВЗУ с конфигурацией RAID-массива			
DSSRV2-120RD	12 Тбайт		
DSSRV2-160RD	16 Тбайт		
DSSRV2-200RD	20 Тбайт		
DSSRV2-240RD	24 Тбайта		
СВЗУ с оптическим дисководом			
DSSRV2-005DV	500 Гбайт		
DSSRV2-040DV	4 Тбайта		
DSSRV2-080DV	8 Тбайт		
DSSRV2-120DV	12 Тбайт		
DSSRV2-160DV	16 Тбайт		

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Шнур питания	1 по стандарту США, 1 по стандарту страны назначения; все шнуры снабжены неразборными штепселями с 3 штырями, длина шнура 1,8 м (6 фут.) 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
USB-DS	Содержит образ ПО DS NVs, а также документацию по ресурсам

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

DS-SW-CAM	Модели DSSRV содержат восемь лицензий для IP-камер Pelco, а также IP-камер сторонних производителей; дополнительные лицензии DS-SW-CAM можно заказать отдельно
ENC5516	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
DS-EN-HDD-4TB	Обновляемый/сменный носитель на 4 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 A; отвечает требованиям стандарта EN50130-4
- Федеральная комиссия по связи США (ФКС), класс A
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- CCC
- KCC
-

СТАНДАРТЫ И ОРГАНИЗАЦИИ

- Pelco является членом отраслевого форума по стандарту MPEG-4.
- Pelco является членом Управляющего комитета форума по универсальным стандартам «Включай и работай» (JPNP).
- Pelco является членом форума по реализации стандартов универсальной последовательной шины (USB).
- Pelco участвует в работе: совместного технического комитета № 1 Международной организации стандартизации и Международной электротехнической комиссии (ISO/IEC); рабочей группы 11 «Информационная технология», подкомитет 29 (JTC1).
- Соблюдение стандарта ISO/IEC 14496 (также известного 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 выбираемых им вариантов 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, Inc.

625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 United States (Соединенные Штаты Америки)

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 компаний. Технические спецификации и номенклатура выпускаемых изделий могут быть изменены без уведомления.

© 2014 Pelco, Inc. Все права защищены.