

DS RealVue RAID – Система видеоменеджмента в реальном времени

INTEGRAL DIGITAL SENTRY® ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ВИДЕОМЕНЕДЖМЕНТА DVMS СТУДИЙНОГО КАЧЕСТВА

Описание изделия

- Цифровая система видеоменеджмента (DVMS) на 8, 16 или 32 входа
- Сжатие видеосигнала по стандарту MPEG-4
- Запись с разрешением до 720 x 480 (NTSC) или 720 x 576 (PAL) по 32 каналам одновременно, со скоростью 30 изображений в секунду (ips) (NTSC) или 25 ips (PAL)
- Дублированное зеркальное хранение данных для сохранения операционной системы, видеоинформации и аудиоданных в случае отказа
- Дисковые накопители с горячей заменой для предотвращения перебоев в работе системы или потери информации
- Динамическая настройка телекамеры с учетом статуса, включая тревогу, событие или расписание
- Индивидуальное регулирование настройки разрешения, качества изображения и частоты кадров для каждой телекамеры
- Программное обеспечение для видеонаблюдения Integral Digital Sentry®
- Поддержка до 16 стандартных IP-видеоустройств
- Детальная отчетность о настройке системы и изменениях конфигурации
- Быстрая передача видео на компакт-диск DVD путем нажатия синей кнопки упрощенного экспорта
- Простое воспроизведение экспортируемого видеоизображения без необходимости в дополнительном медиа-проигрывателе
- Ограниченная гарантия на 3 года
- До 32 входов для аудио
- Одновременный показ прямого видеоизображения и воспроизведение тревожного события
- Переменные сроки истечения видеоинформации
- Режим цифровой трансфокации и экранные органы управления функциями панорамирования, наклона и трансфокации (PTZ)
- Извещение о тревожных событиях и системных сообщениях по электронной почте

Цифровые системы видеоменеджмента (DVMS) серии DS RealVue представляют собой самые мощные в индустрии охранного видеонаблюдения 32-канальные цифровые устройства для видеозаписи в реальном времени. **DS RealVue RAID** может одновременно записывать видео с 32 телекамер со скоростью 30 ips в формате NTSC (25 ips в формате PAL) с полным разрешением D1. Изделия DS RealVue представляют собой записывающие устройства студийного качества, снабженные всеми функциями системы Integral Digital Sentry®, требуемыми для самых сложных участков охранного видеонаблюдения, таких как игральные заведения, помещения для подсчета денег и исправительные учреждения. Применяемая функция сжатия информации по стандарту MPEG-4 обеспечивает прекрасное качество изображения, снижение потребности в хранении и уменьшение требуемой полосы частот для передачи информации. Записывающие устройства DS RealVue могут быть легко интегрированы с существующими системами видеоменеджмента типа Digital Sentry, сочетая быстросрабатывающую запись в реальном времени с системами, ведущими запись с пониженной частотой кадров, соответствующей конкретным потребностям клиента.

DS RealVue RAID обеспечивает высокий уровень отказоустойчивости и резервирования. Блоки питания и дисковые накопители могут быть заменены без выключения устройства («горячая замена»), благодаря чему данные операционной системы и записанные данные остаются в целостности и сохранности, в то время, как система продолжает работать. Внутренние дисковые накопители, установленные в конфигурации избыточных



- Аутентификация видео
- Интеграция более чем с 25 устройствами других ведущих производителей отрасли
- Поддержка интеграции с программой DS DataPoint

дисковых массивов RAID 10 или RAID 5, обеспечивают полное резервирование операционной системы, а также видео- и звукозаписей. Уникальная внешняя панель вводов-выводов (XIO) обеспечивает централизацию всех точек соединения видео- и аудиоканалов, что облегчает и упрощает доступ для дооснащения и обслуживания. **DS RealVue RAID** позволяет сократить потребность в объеме, требуемом для размещения аппаратуры, так как всего одно такое записывающее устройство поддерживает до 48 телекамер (32 аналоговых и 16 IP-телекамер) и до 32 аудиоканалов. Уменьшение размеров файлов позволяет увеличить число дней, видеозаписи за которые можно хранить локально в одной единственной системе, что обеспечивает снижение общих затрат и уникальную экономическую эффективность устройства **DS RealVue RAID** в сфере видеозаписи в реальном времени.

DS RealVue RAID поставляется в исполнениях, рассчитанных на 8, 16 и 32 канала. Это гибридное решение поддерживает дополнительно до 16 IP-каналов, подсоединенных к тому же устройству, что и аналоговые телекамеры. **DS RealVue RAID** также поддерживает 32 канала звукозаписи, подающей поиск, воспроизведению и экспорту синхронно с видеозаписью.

DS RealVue RAID поддерживает ориентированный на потребности ИТ пакет программ Digital Sentry, включающий приложение для контроля исправности сети и регистрации событий, функции видеоаналитики и утилиты архивирования.



CS3672RU / НОВОЕ ИЗДАНИЕ 8-7-08



Фирма, зарегистрированная по стандарту Международной организации по стандартизации ISO 9001 – Система качества



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИСТЕМА

Операционная система	Windows® XP Professional
Пользовательский интерфейс	Клиент Digital Sentry или DS ControlPoint
Емкость внутреннего накопителя	1 Тбайт в конфигурации RAID 10 или 1,5 Тбайт в конфигурации RAID 5 (не имеется в моделях -8080)

ВИДЕО/АУДИО

Стандарты видео	NTSC/PAL	
Кодирование видеосигнала	MPEG-4	
Декодирование видеосигнала	iVEX, MPEG-4, MJPEG, wavelet	
Разрешение видеоизображения		
Аналоговые телекамеры	NTSC	PAL
D1	720 x 480	720 x 576
2CIF	720 x 240	720 x 288
CIF	352 x 240	352 x 288
IP-каналы	NTSC	PAL
ТВЧ	До 5 мегапикселей (NTSC и PAL)	
4CIF	704 x 480	704 x 576
CIF	352 x 240	352 x 288
Входы для аналоговых телекамер	8, 16 или 32	
Число подключаемых IP-телекамер	16	
Скорость записи на канал	30 ips (NTSC), 25 ips (PAL)	
Аудиоканалы	До 32	
Кодек	MPEG1, уровень 2	
Скорость	32–192 кбит/с	
Частота дискретизации	32 кГц	

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ

Интерфейс PTZ	RS-232, RS-422, RS-485
Сеть	10/100/1000 Base-T
Сигнальные входы	15, беспотенциальный контакт
Релейный выход	1 (реле типа C)

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъемы

Клеммные колодки	Входные триггеры, звуковые входы, RS-422/RS-485, релейные выходы
Два DB15, RCA	Видеовходы и выход (кабель-удлинитель прилагается)
DB37	Входные триггеры, звуковые входы, RS-422/RS-485, релейные выходы (требуется кабель-удлинитель)
Внешняя панель вводов-выводов XIO	Байонетные разъемы BNC для входа и выхода видео; клеммные колодки для входных и выходных триггеров; звуковые входы, RS-422/RS-485
USB	4 высокоскоростных порта по стандарту USB 2.0; соединение мыши и клавиатуры
DB15	Порт VGA
RJ-45	Сдвоенные порты Ethernet на 10/100/1000 Мбит/с
6-контактный разъем mini-DIN	Мышь и клавиатура с интерфейсом PS/2
Разъемы аудио	Миниатюрный штекерный аудиоразъем для линейного входа, линейного выхода и входа с микрофона
DB25	Порт для принтера (параллельный)

Опциональные разъемы вводов-выводов

Уровни аудиосигнала	
Вход	Вход с линейным уровнем
Выход	Выход с линейным уровнем
Разъемы для аудио	Клеммная колодка
Входы аудио	До 32
Разъемы для триггеров	Клеммная колодка
Входы для триггеров	Транзистор-транзисторная логика (ТТЛ), беспотенциальный контакт заземлен
Выходы	Реле типа C, замыкание контактов
RS-422/RS-485	Клеммная колодка

ПИТАНИЕ

Напряжение питания	100–240В переменного тока ±10%, 50/60Гц
Потребляемая мощность	340 Вт макс. (280 Вт в длительном режиме)

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DS RealVue RAID	
Размеры	23" Д x 19" Ш x 7" В (4 юнита) (58,42 x 48,26 x 17,78 см)
Масса 1 шт.	57 фунт. (25,9 кг)
Масса брутто	77 фунт. (34,9 кг)
Панель XIO (внешняя панель вводов-выводов)	
Размеры	4,0" Д x 19,0" Ш x 3,3" В (2 юнита) (10,16 x 48,26 x 8,38 см)
Масса нетто	4 фунт. (1,8 кг)
Масса брутто	6 фунт. (2,7 кг)

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура	50° ... 95°F (10° ... 35°C)
Температура хранения	-40° ... 149°F (-40° ... 65°C)
Влажность при эксплуатации	20% ... 80%, без конденсации
Высота (над уровнем моря) при эксплуатации	-50 фут. ... 10 000 фут. (-16 м ... 3048 м)
Вибрация при эксплуатации	0,25 г с частотой 3 Гц ... 200 Гц при скорости качания 0,5 октавы в минуту

ПРОГРАММА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ПК-КЛИЕНТА

Процессор	
Минимально	Pentium®, 2,4 ГГц с гиперпоточной технологией Hyper-Threading
Рекомендуется	Intel® Core™ 2 Duo 2,4 ГГц
Внутренняя память	
Минимально	512 Мбайт
Рекомендуется	2 Гбайт
Операционная система	
Минимально	Windows XP Home или Windows Vista®
Рекомендуется	Windows XP Professional SP 2
Видеосистема	
Минимально	128 Мбайт RAM с DirectX® 9.0c
Рекомендуется	256 Мбайт RAM с DirectX 9.0c, на два выхода

СЕРТИФИКАЦИЯ

- CE (Евросоюз), класс А
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс А
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс лабораториз»)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ

Системы без внутреннего хранения данных (требуются внешние блоки накопителей)

DSX08-8080	8 видеовходов, 240 изображений в секунду (ips)
DSX16-8080	16 видеовходов, 480 ips
DSX32-8080	32 видеовхода, 960 ips

Системы с дублированным внутренним хранением данных

DSX084500	8 видеовходов, 240 ips, внутренние накопители на 1000 Гбайт в конфигурации RAID 10
DSX084500-5	8 видеовходов, 240 ips, внутренние накопители на 1500 Гбайт в конфигурации RAID 5
DSX164500	16 видеовходов, 480 ips, внутренние накопители на 1000 Гбайт в конфигурации RAID 10
DSX164500-5	16 видеовходов, 480 ips, внутренние накопители на 1500 Гбайт в конфигурации RAID 5
DSX16164500	16 видеовходов и сквозных выходов, 480 ips, внутренние накопители на 1000 Гбайт в конфигурации RAID 10
DSX16164500-5	16 видеовходов и сквозных выходов, 480 ips, внутренние накопители на 1500 Гбайт в конфигурации RAID 5
DSX324500	32 видеовхода, 960 ips, внутренние накопители на 1000 Гбайт в конфигурации RAID 10
DSX324500-5	32 видеовхода, 960 ips, внутренние накопители на 1500 Гбайт в конфигурации RAID 5

Примечание: Для заказа системы DS RealVue RAID, сконфигурированной в виде видеокomплекса (VAU) для использования вместе с сервером для управления данными (DMS), следует добавить «-V» к номеру модели (эта опция не предусмотрена для моделей -8080). Например, допускаются такие номера моделей, как DSX084500-V и DSX084500-5-V.

ПРИЛАГАЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Клавиатура с интерфейсом USB
Мышь с интерфейсом USB
Шнур питания
Ключи
Компакт-диск с ресурсами
Компакт-диск для восстановления системы
Компакт-диск с документацией
Краткое руководство по эксплуатации
Панель XIO (внешняя панель вводов-выводов)
Кабель для панели XIO
Кабель DB-37
Кабель RS-422
Кабель категории 5
Конвертор P-140
Крепеж для стойки и направляющих

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 видеоизображения 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.

ОПЦИОНАЛЬНАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ СИСТЕМЫ DS REALVUE RAID

DSRVXIO16-SP	Комплект запасных частей для 16-канального устройства DS RealVue RAID
DSRVXIO32-SP	Комплект запасных частей для 32-канального устройства DS RealVue RAID
3590-40046	Комплект для добавления дискового накопителя емкостью 500 Гбайт

НАРАЩИВАНИЕ СИСТЕМЫ DS REALVUE RAID

3590-40043	Наращивание числа видеоканалов с 8 до 16
3590-40044	Наращивание числа видеоканалов с 8 до 32
3590-40045	Наращивание числа видеоканалов с 16 до 32

ЛИЦЕНЗИИ НА IP-ТЕЛЕКАМЕРЫ

(Требуются для каждой подсоединенной IP-телекамеры)

DS-SW-CAM	Лицензия для IP-телекамеры или для аналоговой телекамеры, соединенной с IP видеокодером
DS-SW-CAM-P	Лицензия для IP-телекамеры, если телекамера или устройство приобретены у Pelco
DS-SW-CAM-P4	Лицензия для IP-телекамеры, если квадратная IP-телекамера или конвертор на 4 порта приобретены у Pelco

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ВНЕШНИЕ НАКОПИТЕЛИ

(Имеется только для исполнения с накопителем 8080)

3590-10030-ADD	Блок внешнего хранения SATABoу™, 8 дисковых накопителей, с горячей заменой, емкость 3,0 Тбайт, конфигурация RAID 5
3530-10031-ADD	Блок внешнего хранения SATABoу, 14 дисковых накопителей, с горячей заменой, емкость 6,0 Тбайт, конфигурация RAID 5
3590-00411	Дисковый накопитель SATABoу с интерфейсом SATA на 500 Гбайт (с держателем)
3590-01055	Кабель SCSI для гирляндного подключения накопителей SATABoу
6990-00299	Блок питания для накопителей SATABoу
3590-01059	Комплект запасных частей для накопителей SATABoу (кабель SCSI для гирляндного подключения накопителей, блок питания и дисковый накопитель на 500 Гбайт)
3530-10040-ADD	Блок внешнего хранения SATABeast™, 42 дисковых накопителя, с горячей заменой, емкость 18,0 Тбайт, конфигурация RAID 5
3590-00041	Дисковый накопитель SATABeast с интерфейсом SATA на 500 Гбайт (с держателем)
3590-00042	Волоконно-оптический кабель для накопителей SATABeast, 3 м

3590-00043	Блок питания для накопителей SATABeast
3590-00044	Комплект запасных частей для накопителей SATABeast (волоконно-оптический кабель, блок питания и дисковый накопитель на 500 Гбайт)
3530-10051-ADD	SATA 404S, 4 дисковых накопителя, с горячей заменой, емкость 1,5 Тбайт, конфигурация RAID 5
3530-10052-ADD	SATA 404S, 4 дисковых накопителя, с горячей заменой, емкость 2,0 Тбайт, конфигурация JBOD («просто группа дисков»)
3530-10053	Дисковый накопитель SATA 404S с интерфейсом SATA на 500 Гбайт (с держателем)
3530-10054	Кабель SCSI для гирляндного подключения накопителей SATA 404S (от устройства видеоменеджмента DVMS к блоку хранения)
3530-10055	Кабель SCSI для гирляндного подключения накопителей SATA 404S (от одного блока хранения к другому)
3530-10056	Блок питания для накопителя SATA 404S (не рассчитан на «горячую замену»)
3530-10057	Комплект запасных частей для накопителей SATA 404S (два кабеля для гирляндного подключения накопителей, блок питания и дисковый накопитель на 500 Гбайт)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАКАЗУ

AUSRV-SW-1L	Лицензия на программное обеспечение сервера утилиты архивирования для первой системы видеоменеджмента DVMS
AUS 2-10L	Лицензия на программное обеспечение сервера утилиты архивирования для 2-й ... 10-й системы видеоменеджмента DVMS
AUS-1L	Лицензия на программное обеспечение сервера утилиты архивирования для 11-й и последующих систем видеоменеджмента DVMS
3590-00502	Active Alert™ Видеоаналитические функции для 2 телекамер
3590-00504	Active Alert Видеоаналитические функции для 4 телекамер

ОПЦИОНАЛЬНАЯ ПРИКЛАДНАЯ ПРОГРАММА INTRAVUE ДЛЯ КОНТРОЛЯ ИСПРАВНОСТИ СЕТИ И РЕГИСТРАЦИИ СОБЫТИЙ

ITNMS-016	48 аналоговых узлов и 16 IP-узлов и хост-узлов
ITNMS-032	96 аналоговых узлов и 32 IP-узла и хост-узла
ITNMS-064	192 аналоговых узла и 64 IP-узла и хост-узла
ITNMS-128	384 аналоговых узла и 128 IP-узлов и хост-узлов
ITNMS-256	768 аналоговых узлов и 256 IP-узлов и хост-узлов
ITNMS-512	1536 аналоговых узлов и 512 IP-узлов и хост-узлов
ITNMS-ULTD	Неограниченное число аналоговых узлов и 1024 IP-узла и хост-узла

Pelco, логотип Pelco, Digital Sentry и логотип Digital Sentry являются зарегистрированными товарными знаками компании Pelco, Inc.
Windows, Windows Vista и DirectX являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.
SATABoу и SATABeast являются товарными знаками компании Nexsan Technologies.
Intel и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel.
Intel Core является товарным знаком корпорации Intel.
Active Alert является товарным знаком корпорации ActivEye.
Технические характеристики и сведения о наличии изделия могут быть изменены без уведомления.
© 2008 Pelco, Inc. Все права защищены.



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