

DS 1000 – Гибридное цифровое видеозаписывающее устройство

ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ВИДЕОМЕНЕДЖМЕНТА (DVMS) INTEGRAL DIGITAL SENTRY® , ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ДЛЯ ОСНОВНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Описание изделия

- Цифровая система видеоменеджмента на 16 входов или 32 входа
- Сжатие видеосигнала по стандарту MPEG-4
- Поддержка для стандартных IP-устройств
- Одновременная поддержка IP-телекамер и аналоговых телекамер в одной системе
- Детальная отчетность о настройке системы и изменениях конфигурации
- Быстрый просмотр до 1 часа видео максимально
- 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
- Индивидуальное регулирование настройки разрешения, качества изображения и частоты кадров для каждой телекамеры

Количество каналов, частота кадров и технология сжатия информации, используемая в устройстве **DS 1000**, обеспечивают идеальное решение для современных сближающихся друг с другом основных приложений в сфере охранного видеонаблюдения. **DS 1000** обеспечивает сжатие информации по стандарту MPEG-4 в конфигурации с 16 и 32 каналами при записи со скоростью от 5 до 10 изображений в секунду (ips). Технология сжатия информации по стандарту MPEG-4 обеспечивает превосходное качество изображения при одновременном уменьшении размера файлов. **DS 1000** также поддерживает до 16 IP-телекамер вместе с аналоговыми телекамерами.

С помощью единого пользовательского интерфейса пользователь может следить за несколькими системами **DS 1000**, а также за любыми другими цифровыми системами видеоменеджмента (DVMS) серии Integral Digital Sentry®. **DS 1000** также поддерживает полный комплект программного обеспечения Integral IT, включающий утилиту для архивирования и средства для мониторинга исправности сети.



- Емкость хранения до 2 Тбайт на дисковых накопителях
- До 16 входов для аудио
- 15 сигнальных входов и 1 релейный выход
- Поддержка интеграции с программой DS DataPoint

DS 1000 также снабжен синей кнопкой для упрощенного экспорта информации. Для отправки информации о происшествии в правоохранительные органы достаточно нажать эту кнопку, чтобы перенести видеоклип на диски CD, DVD или на портативное запоминающее устройство на USB. Это является самым простым способом экспорта видеoinформации из всех способов, существующих в индустрии охранного видеонаблюдения.

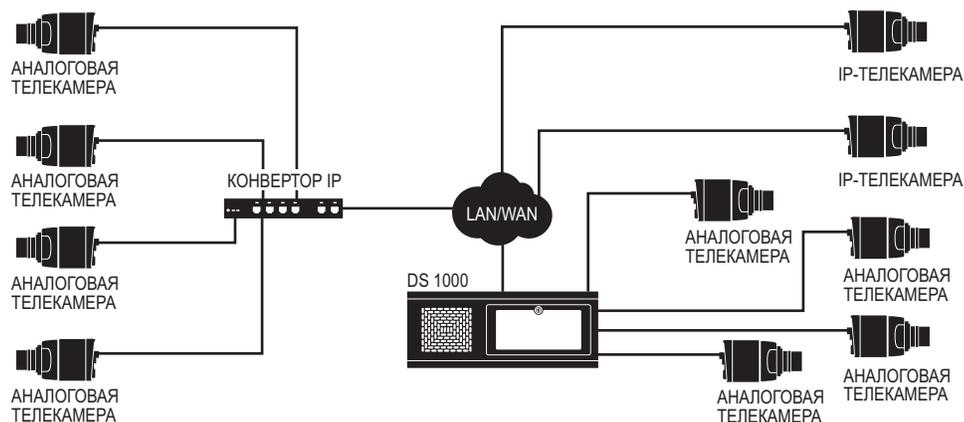
DS 1000 поддерживает внутреннее хранение информации в объеме до 2 Тбайт, что соответствует требованиям большинства областей назначения. Также предусмотрены варианты массового хранения информации на случай необходимости в дополнительных мощностях для хранения, что повышает гибкость и возможности масштабного расширения системы.

Стандартный набор возможностей и функций устройства **DS 1000** обеспечивает идеальное решение для сближения технологий рынка наиболее распространенных средств видеонаблюдения. Благодаря одновременной поддержке IP-телекамер и аналоговых телекамер в одной и той же системе, устройство **DS 1000** является поистине гибким гибридным решением.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

DS 1000 представляет собой гибридное решение, позволяющее пользователям одновременно осуществлять функции контроля и наблюдения за аналоговыми и IP-телекамерами в одной и той же системе. Это дает пользователям возможность продолжать применение уже установленных аналоговых телекамер и в то же время воспользоваться преимуществами новых IP-телекамер. 16-канальная система DS 1000 может поддерживать до 16 аналоговых каналов и еще 16 IP-каналов, т. е. в общей сложности 32 канала. 32-канальная система DS 1000 может поддерживать до 32 аналоговых каналов и еще 8 IP-каналов, т. е. в общей сложности 40 каналов.



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: ПРОСЬБА ПРОЧЕСТЬ.

Реализация сети показана только в качестве общего примера и не демонстрирует полную топологию сети. Для фактической системы могут потребоваться изменения или дополнительное сетевое оборудование, чтобы реализовать иллюстрированную систему. Для обсуждения конкретных требований просим связаться с местным представителем компании Pelco.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИСТЕМА

Операционная система	Windows® XP Professional
Пользовательский интерфейс	Digital Sentry или DS ControlPoint
Емкость внутреннего накопителя	500 Гбайт, 1 Тбайт или 2 Тбайт

ВИДЕО/АУДИО

Стандарты видео	NTSC/PAL
Кодирование видеосигнала	MPEG-4
Декодирование видеосигнала	IVEX, MPEG-4, MJPEG, wavelet
Разрешение видео	NTSC PAL
CIF (IP или аналоговая)	352 x 240 352 x 288
4CIF (IP-телекамеры)	704 x 480 704 x 576
ТВЧ (IP-телекамеры)	До 5 мегапикселей (NTSC и PAL)
Входы для аналоговых телекамер	
DS 1000-F16	16
DS 1000-F32	32
Число подключаемых IP-телекамер	
DS 1000-F16	16
DS 1000-F32	8
Скорость записи	
DS 1000-F16 (аналоговая)	10 ips на канал
DS 1000-F32 (аналоговая)	5 ips на канал
	NTSC PAL
Скорость записи IP (формат CIF)	30 25
Скорость записи IP (формат 4CIF)	7,5 6,1
Разрешение IP-телекамеры	До 5 мегапикселей (NTSC и PAL)
Аудиоканалы	До 16
Кодек	MPEG1, уровень 2
Скорость	32–192 кбит/с
Частота дискретизации	32 кГц

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

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

Байонетные разъемы	
BNC	Входы и выходы видеосигнала
Клеммные колодки	Входные триггеры, звуковые входы, RS-422/RS-485, релейные выходы
USB	6 высокоскоростных портов USB 2.0
DB15	Порт VGA
DVI	Цифровой видеоинтерфейс
1394	1394 (не используется)
RJ-45	Порт Ethernet на 10/100/1000 Мбит/с
Разъемы аудио	Миниатюрный штекерный аудиоразъем для линейного входа, линейного выхода и входа с микрофона (не используется)

Опциональные разъемы вводов-выводов

Уровни аудиосигнала	
Вход	Вход с линейным уровнем
Выход	Выход с линейным уровнем
Разъемы для аудио	Клеммная колодка
Входы аудио	До 16
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	100–240 В переменного тока ±10%, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	310 Вт макс. (280 Вт в длительном режиме)

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	21" Д x 19" Ш x 7" В (4 юнита) (53,34 x 48,26 x 17,78 см)
Масса нетто	40 фунт. (18,1 кг)
Масса брутто	54 фунт. (24,5 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. (-15 м ... 3048 м)
Вибрация при эксплуатации	0,25 г с частотой 3 Гц ... 200 Гц при скорости качания 0,5 октавы в минуту

ТРЕБОВАНИЯ К ДИСТАНЦИОННОМУ ПК-КЛИЕНТУ

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»)

НОМЕРА МОДЕЛЕЙ

С помощью следующей таблицы можно составить номер модели, требуемый для обозначения требуемой для вас комплектации устройства DS 1000. Например, номер модели для 32-канальной системы с накопителем на 500 Гбайт – DSF32500. Номер модели для 16-канальной системы с накопителем на 2000 Гбайт – DSF162000.

DSFXYYYY	
Каналы	Емкость хранения (Гбайт)
Каналы	
16	500
32	1000
	2000

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

ЛИЦЕНЗИИ НА IP-ТЕЛЕКАМЕРЫ

(Требуется 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.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАКАЗУ

AUSRV-SW-1L	Лицензия на программное обеспечение сервера утилиты архивирования для первой системы видеонаблюдения DVMS (требуется)
AUS 2-10L	Лицензия на программное обеспечение сервера утилиты архивирования для 2-й ... 10-й системы видеонаблюдения DVMS
AUS-1L	Лицензия на программное обеспечение сервера утилиты архивирования для 11-й и последующих систем видеонаблюдения DVMS

ОПЦИОНАЛЬНЫЙ ВНЕШНИЙ НАКОПИТЕЛЬ

3530-10030-DS-RV	Блок внешнего хранения SATABoY™, 8 дисковых накопителей, с горячей заменой, емкость 3,0 Тбайт, конфигурация RAID 5
3530-10030-ADD	Дополнительный блок внешнего хранения на 3,0 Тбайт в конфигурации RAID 5 (три дополнительных блока могут быть подключены гирляндой к первому блоку)
3530-10031-RV	Блок внешнего хранения SATABoY,

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 видеозаписи 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.

3530-10031-ADD	14 дисковых накопителей, с горячей заменой, емкость 6,0 Тбайт, конфигурация RAID 5 Дополнительный блок внешнего хранения на 6,0 Тбайт в конфигурации RAID 5 (три дополнительных блока могут быть подключены гирляндой к первому блоку) Дисковый накопитель SATABoY с интерфейсом SATA на 500 Гбайт (с держателем) Кабель SCSI для гирляндного подключения накопителей SATABoY Блок питания для накопителей SATABoY Комплект запасных частей для накопителей SATABoY (кабель SCSI для гирляндного подключения накопителей, блок питания и дисковый накопитель на 500 Гбайт) Блок внешнего хранения SATABeast™, 42 дисковых накопителя, с горячей заменой, емкость 18,0 Тбайт, конфигурация RAID 5 Дополнительный блок внешнего хранения на 18,0 Тбайт в конфигурации RAID 5 (три дополнительных блока могут быть подключены гирляндой к первому блоку) Дисковый накопитель SATABeast с интерфейсом SATA на 500 Гбайт (с держателем) Волоконно-оптический кабель для накопителей SATABeast, 3 м Блок питания для накопителей SATABeast Комплект запасных частей для накопителей SATABeast (волоконно-оптический кабель, блок питания и дисковый накопитель на 500 Гбайт)
3530-10040-RV	SATA 404S, 4 дисковых накопителя, с горячей заменой, емкость 1,5 Тбайт, конфигурация RAID 5
3530-10040-ADD	Дополнительный блок внешнего хранения на 1,5 Тбайт в конфигурации RAID 5 (три дополнительных блока могут быть подключены гирляндой к первому блоку)
3530-10051-RV	SATA 404S, 4 дисковых накопителя, с горячей заменой, емкость 2,0 Тбайт, конфигурация JBOD («просто группа дисков») Дополнительный блок внешнего хранения на 2,0 Тбайт в конфигурации JBOD (три дополнительных блока могут быть подключены гирляндой к первому блоку) Дисковый накопитель SATA 404S с интерфейсом SATA на 500 Гбайт (с держателем) Кабель SCSI для гирляндного подключения накопителей SATA 404S (от устройства видеонаблюдения DVMS к блоку хранения)
3530-10051-ADD	Дополнительный блок внешнего хранения на 1,5 Тбайт в конфигурации RAID 5 (три дополнительных блока могут быть подключены гирляндой к первому блоку)
3530-10052-RV	SATA 404S, 4 дисковых накопителя, с горячей заменой, емкость 2,0 Тбайт, конфигурация JBOD («просто группа дисков») Дополнительный блок внешнего хранения на 2,0 Тбайт в конфигурации JBOD (три дополнительных блока могут быть подключены гирляндой к первому блоку) Дисковый накопитель SATA 404S с интерфейсом SATA на 500 Гбайт (с держателем) Кабель SCSI для гирляндного подключения накопителей SATA 404S (от одного блока хранения к другому)
3530-10052-ADD	Дополнительный блок внешнего хранения на 2,0 Тбайт в конфигурации JBOD (три дополнительных блока могут быть подключены гирляндой к первому блоку)
3530-10053	Блок питания для накопителя SATA 404S (не рассчитан на «горячую замену») Комплект запасных частей для накопителей SATA 404S (два кабеля для гирляндного подключения накопителей, блок питания и дисковый накопитель на 500 Гбайт)
3530-10054	Кабель SCSI для гирляндного подключения накопителей SATA 404S (от устройства видеонаблюдения 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») Комплект запасных частей для накопителей SATA 404S (два кабеля для гирляндного подключения накопителей, блок питания и дисковый накопитель на 500 Гбайт)
3530-10057	Комплект запасных частей для накопителей SATA 404S (два кабеля для гирляндного подключения накопителей, блок питания и дисковый накопитель на 500 Гбайт)

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. SATABoY и SATABeast являются товарными знаками компании Nexsan Technologies. Pentium и Intel являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel. Intel Core является товарным знаком корпорации Intel. 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