

# Цифровая система видеоменеджмента DS XPress

## АППАРАТУРА ВИДЕОМЕНЕДЖМЕНТА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ С ПРОГРАММОЙ INTEGRAL DIGITAL SENTRY®



### Описание изделия

- Цифровая система видеоменеджмента (DVMS) поддерживает до 128 видеовходов
- Усовершенствованная функция сжатия информации по стандарту iVEX
- Запись от 120 до 480 изображений в секунду (ips) с использованием от 16 до 28 телекамер с разрешением до 704 x 480 (NTSC), 704 x 576 (PAL)
- Программное обеспечение для видеонаблюдения Integral Digital Sentry®
- Внутренняя емкость хранения до 2 Тбайт
- Опциональное внешнее запоминающее устройство RAID емкостью до 18 Тбайт для длительного хранения видеoinформации
- 4 аудиовхода
- Сторожевая программа FlashGUARD отправляет предупреждения в случае отказа системы или потери питания
- Немедленная аутентификация видеоизображений



- Быстрый просмотр до 90 минут видео максимально
- Дистанционное администрирование
- Графическое отображение видеозаписей за одну неделю
- Опциональная поддержка IP-телекамер и аналитической функции Active Alert™
- Ограниченная гарантия на 3 года
- Поддержка интеграции с программой DS DataPoint

**DS XPress** представляет собой комбинацию сервера базы данных и видеоконтекста (VAU), получающего до 480 изображений в секунду (ips) (NTSC) или до 400 ips (PAL) со 128 входов от телекамер и 4 звуковых каналов максимально. Эта система обеспечивает непревзойденные возможности в части масштабирования, позволяя увеличивать число вводов по мере расширения ваших потребностей. Скорость получения изображений может регулироваться для каждой телекамеры в отдельности и может автоматически увеличиваться при поступлении тревожного сигнала. **DS XPress** поддерживает до 16 IP-телекамер в гибридной конфигурации и до четырех каналов видеоаналитических данных.

Первоклассная программа охранного видеонаблюдения Integral Digital Sentry® обеспечивает ориентированные на IT-технологии масштабируемые решения, позволяющие пользователям управлять всеми данными и всеми аппаратными средствами с единого пользовательского интерфейса клиента. Открытая архитектура является краеугольным камнем системы Digital Sentry, что позволяет

пользователям выбирать IP-телекамеры или видеокодеры, соответствующие их потребностям. **DS XPress** поддерживает большинство имеющихся в настоящее время IP-телекамер других производителей, и поддержка новых телекамер будет добавляться по мере их выпуска на рынок. Пользователи системы Digital Sentry также будут извлекать пользу благодаря ориентированным на IT прикладным программам, включая приложение для контроля исправности сети и регистрации событий, основанное на протоколе SNMP (простой протокол управления сетями), и утилиту архивирования – гибкое приложение для организации долгосрочного хранения информации.

Все системы DS работают на одном и том же программном обеспечении Digital Sentry, что дает пользователям возможность сочетать аппаратуру DS, отвечающую их конкретным потребностям. Пользователи также могут следить за видеоизображениями, звуковым сопровождением и данными по транзакциям, которые поступают из системы видеоменеджмента DVMS через пользовательский интерфейс клиента программы DS ControlPoint.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## СИСТЕМА

Операционная система	Windows® XP Professional
Пользовательский интерфейс	Клиент Digital Sentry или DS ControlPoint
Внутреннее хранение	250 Гбайт, 500 Гбайт, 1 Тбайт или 2 Тбайт
Внешнее хранение	до 18 Тбайт (опционально)

## ВИДЕО/АУДИО

Стандарты видео	NTSC/PAL
Кодирование видеосигнала	iVEX
Декодирование видеосигнала	iVEX, MPEG-4, MJPEG, wavelet

### Разрешение видеоизображения

Аналоговые телекамеры	NTSC	PAL
4CIF	704 x 480	704 x 576
2CIF	704 x 240	704 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

Вход для аналоговых телекамер	16, 32, 64 или 128
Число подключаемых IP-телекамер	16
Максимальное число телекамер	128 (аналоговых и IP)

Скорость записи на канал	NTSC 30 ips	PAL 25 ips
--------------------------	----------------	---------------

Скорость записи в режиме IP (16 каналов)	NTSC	PAL
Разрешение 4CIF	5 ips	4,2 ips
Разрешение CIF	15 ips	12,5 ips

Аудиоканалы	4
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	16, беспотенциальный контакт

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Разъемы

Байонетные разъемы BNC	Входы и выходы видеосигнала
Клеммные колодки	Входные триггеры, звуковые входы, RS-422/RS-485, релейные выходы
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 (не используется), линейного выхода и входа с микрофона (не используется)
DB25	Порт для принтера

## Опциональные разъемы вводов-выводов

Уровни аудиосигнала	
Вход	Вход с линейным уровнем
Выход	Выход с линейным уровнем
Разъемы для аудио Аудиовходы	Клеммная колодка 4
Разъемы для триггеров Входы для триггеров	Клеммная колодка Транзистор-транзисторная логика (ТТЛ), беспотенциальный контакт заземлен Реле типа С, замыкание контактов
Выходы	
RS-422/RS-485	Клеммная колодка

## ПИТАНИЕ

Напряжение питания	100–240В переменного тока ±10%, 50/60Гц
Потребляемая мощность	300 Вт, максимально

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	
DS XPress	20" Д x 19" Ш x 7" В (4 юнита) (50,80 x 48,26 x 17,78 см)
XMUX2	13,0" Д x 19,0" Ш x 1,7" В (1 юнит) (33,02 x 48,26 x 4,32 см)

Масса 1 шт.	
DS xpresss	40 фунт. (18,14 кг)
XMUX2	6 фунт. (2,72 кг)

Масса брутто	
DS Xpresss	54 фунт. (24,49 кг)
XMUX2	10 фунт. (4,54 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 g 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»)

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## МОДЕЛИ

### DS XPress с внешними видеовходами через мультиплексор XMUX2

Номер модели	Видеовходы	Сквозные выходы	Скорость записи (ips)	Сигнальные входы	Емкость внутренних накопителей (Гбайт)
35401V1C1D0S	16	16	120	16	250
35401V1C2D0S	16	16	120	16	500
35401V1C4D0S	16	16	120	16	1000
35401V2C4D0S	32	32	240	32	1000
35401V2C5D0S	32	32	240	32	2000
35401V4C4D0S	64	64	480	64	1000
35401V4C5D0S	64	64	480	64	2000
35402V1C2D0S	32	0	120	16	500
35402V1C4D0S	32	0	120	16	1000
35402V2C4D0S	64	0	240	32	1000
35402V2C5D0S	64	0	240	32	2000
35402V4C5D0S	128	0	480	64	2000

### DS XPress с внутренними видеовходами

Номер модели	Видеовходы	Скорость записи (ips)	Сигнальные входы	Емкость внутренних накопителей (Гбайт)
35403V1C1D0S	16	120	16	250
35403V1C2D0S	16	120	16	500
35403V1C4D0S	16	120	16	1000
35403V2C2D0S	16	240	16	500
35403V2C4D0S	16	240	16	1000
35403V4C2D0S	16	480	16	500
35403V4C4D0S	16	480	16	1000
35404V2C2D0S	32	240	16	500
35404V2C4D0S	32	240	16	1000
35404V4C4D0S	32	480	16	1000
35404V4C5D0S	32	480	16	2000

**Примечание:** Для заказа изделия в виде видеоконкомплекса (VAU) для использования вместе с сервером для управления данными (DMS) следует заменить третий разряд в номере модели на «5».

## 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

### В комплектацию некоторых моделей также включаются:

Устройства XMUX2 (мультиплексоры)

Кабели для XMUX

Крепеж для стойки

## 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.

## ОПЦИОНАЛЬНОЕ ВНЕШНЕЕ ХРАНЕНИЕ

3530-10030-DS	Блок внешнего хранения SATABoу™, 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-DS	Блок внешнего хранения SATABoу™, 14 дисковых накопителей, с горячей заменой, емкость 6,0 Тбайт, конфигурация RAID 5
3530-10031-ADD	Дополнительный блок внешнего хранения на 6,0 Тбайт в конфигурации RAID 5 (три дополнительных блока могут быть подключены гирляндой к первому блоку).
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-DS	Блок внешнего хранения SATABeast™, 42 дисковых накопителя, с горячей заменой, емкость 18,0 Тбайт, конфигурация RAID 5
3530-10040-ADD	Дополнительный блок внешнего хранения на 18,0 Тбайт в конфигурации RAID 5 (три дополнительных блока могут быть подключены гирляндой к первому блоку)
3590-00041	Дисковый накопитель SATABeast с интерфейсом SATA на 500 Гбайт (с держателем)
3590-00042	Волоконно-оптический кабель для накопителей SATABeast, 10 фут. (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-DS	SATA 404S, 4 дисковых накопителя, с горячей заменой, емкость 1,5 Тбайт, конфигурация RAID 5
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-DS	SATA 404S, 4 дисковых накопителя, с горячей заменой, емкость 2,0 Тбайт, конфигурация JBOD («просто группа дисков»)
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	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. Active Alert является товарным знаком корпорации ActivEye. Intel и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel. Intel Core является товарным знаком корпорации Intel. SATABoу и SATABeast являются товарными знаками компании Nexsan Technologies. 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