

Цифровая видеозаписывающая система серии DVR5300

ДО 48 ВХОДНЫХ ВИДЕОПОТОКОВ, ЕМКОСТЬ НАКОПИТЕЛЕЙ ДО 9 ТБАЙТ,
ГОРЯЧАЯ ЗАМЕНА ДИСКОВЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ

Описание изделия

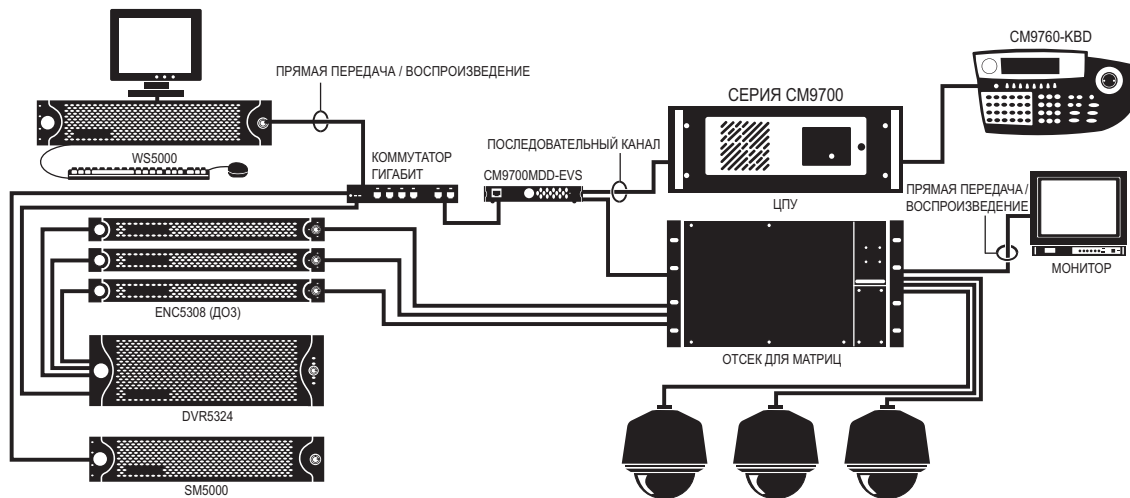


- Небольшие габариты позволяют оптимизировать планирование компоновки систем промышленного назначения
- Поддерживает запись изображения и звука с 48 телекамер (максимально) со скоростью записи 30 изображений в секунду (fps) при разрешении 4CIF
- Записывает аналоговые видеосигналы через многоканальные кодеры ENC5300 с интерфейсом USB
 - 8 или 16 каналов для ввода видеосигналов в формате MPEG-4 и 8 или 16 каналов для ввода аудиосигналов в формате G.711
 - До 30 высококачественных (разрешение 4CIF) изображений в секунду на каждом входе
 - 8 или 16 программируемых входов для тревожных сигналов и 2 или 4 релейных выхода
 - Соединение по шине USB 2.0 с устройством DVR5300 в конфигурации «Включай и работай»
 - Протокол Coaxitron® для управления функциями панорамирования, наклона и трансфокации (PTZ) по каждому каналу
- Запись цифровых видеосигналов от видеокодеров системы Endura®
- Расширение емкости с использованием блоков дополнительных накопителей системы Endura с интерфейсом iSCSI (SEB5100)
- Вся видеoinформация в момент записи снабжается цифровой подписью в целях аутентификации



ENC5300 (BBERPXU) и DVR5300 (BHI3ZY)

- Система управления хранением записей EnduraStor™
- Ограниченные возможности редактирования экспортированных видеозаписей
- Отказоустойчивость благодаря использованию массива накопителей по стандарту RAID 5, дублирующих блоков питания и вентиляторов
- Системная диагностика, мониторинг и регистрация ошибок
- Совместимость с матричными коммутаторами Pelco серии CM9700
- Поддержка автоматического переключения при отказе ЦВЗУ с использованием матричных коммутаторов CM9700



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: ПРОСЬБА ПРОЧИТАТЬ. 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 ваших конкретных потребностей просим связаться с местным представителем компании Pelco.

Изделия семейства Endura, основанные на использовании распределенной сети, поставляются только сертифицированным дилерам и интеграторам. Сведения о подаче заявок на сертификацию и о соответствующих требованиях можно получить у местного торгового представителя. Дополнительную информацию об изделиях семейства Endura и сертификации можно получить на сайте <http://www.pelco.com/endura>.



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



Цифровое видеозаписывающее устройство **серии DVR5300** системы Endura® обеспечивает высокопроизводительную видеозапись и гибкие варианты компоновки для требовательного рынка систем охранного наблюдения промышленного назначения. Модульная конструкция устройства позволяет оптимизировать число входов и емкость хранения в соответствии с конкретными потребностями. Пользователь может обеспечивать дополнительную адаптацию систем благодаря возможности записывать как цифровые, так и аналоговые звуковые и видеосигналы.

В рамках системы Endura устройство **серии DVR5300** функционирует как центральный записывающий элемент. Устройство записывает видеопотоки по Интернет-протоколу IP, поступающие с видеокодеров или телекамер системы Endura или с аналоговых телекамер через многоканальные видеокодеры **ENC5300** с интерфейсом USB.

Кодеры **серии ENC5300** работают исключительно с цифровым видеозаписывающим устройством **серии DVR5300**. Каждое устройство **ENC5300** кодирует до 8 или 16 каналов прямой аналоговой видеотрансляции, преобразуя эти сигналы в видеопотоки по стандарту MPEG-4 с разрешением до 4CIF и скоростью до 30 ips на канал. Устройство **ENC5300** также одновременно кодирует звуковые сигналы, поступающие по 8 или 16 каналам, преобразуя их в цифровые сигналы по стандарту G.711. Устройство **ENC5300** направляет эти потоки видеосигналов и звуковых сигналов непосредственно на устройство **DVR5300** через интерфейс USB 2.0, что позволяет освободить сетевые порты для использования другими устройствами.

К одному ЦВЗУ **DVR5300** можно добавить до трех таких кодировщиков **ENC5300** в любом сочетании. Например, добавление одного кодировщика ENC5316 и одного кодировщика ENC5308 к ЦВЗУ **DVR5300** позволит записывать до 24 потоков аналоговых видеосигналов. Добавление трех кодировщиков ENC5316 к ЦВЗУ **DVR5300** позволит записывать до 48 потоков аналоговых видеосигналов. Это дает возможность использовать именно то число входов и ту емкость хранения, которые необходимы для каждого объекта, где ведется запись.

Видеоизображения можно просматривать, воспроизводить и контролировать с помощью любой просмотровой системы Endura, такой как компьютерная рабочая станция WS5000, видеоконтрольное устройство VCD5000 или декодер NET5301R. При генерировании потоков видеозаписей устройством **ENC5300** в системе Endura просмотр потоков производится с той же скоростью, с которой они записываются.*

Видео с устройств **ENC5300** и **DVR5300** также можно показывать через матричный коммутатор CM9700 с использованием устройства CM9700MDD-EVS. Это позволяет легко интегрировать цифровые устройства **DVR5300** и **ENC5300** с аналоговым матричным коммутатором. Пользователи могут использовать свои имеющиеся системы с хорошо знакомыми органами управления и интерфейсами.

Устройство **серии DVR5300**, проектировавшееся с учетом целей повышения надежности системы, снабжено массивом дисковых накопителей в конфигурации RAID 5, что предотвращает простои в случае отказа одного накопителя. Кроме того, использование дублирующих источников питания устраняет возможность отказа системы из-за одиночного отказа оборудования.

Видеозаписывающее устройство **серии DVR5300** рассчитано на запись в непрерывном режиме, по расписанию, по тревоге или событию и при обнаружении движения. Также имеются функции записи периодов времени до и после тревоги, полностью программируемые для каждого канала в отдельности. ЦВЗУ **серии DVR5300** обеспечивает максимальную эффективность хранения информации благодаря использованию технологии EnduraStor™. Эта включаемая пользователем функция обеспечивает запись в реальном времени и хранение видеоизображений в течение заданного периода задержки. По истечении периода задержки производится вырезание части кадров видеозаписи с целью снижения частоты кадров, что высвобождает полезную емкость накопителей. Видеозапись, выполненная по тревоге или обнаружению движения, сохраняется с первоначальной частотой кадров. В качестве альтернативы цейтраферной съемке, EnduraStor обеспечивает выдачу видеоизображений в реальном времени тогда, когда это особенно нужно пользователям.

Все видеосигналы снабжаются цифровой подписью в кодере, чтобы исключить возможность несанкционированных манипуляций с ними. Аутентификацию видеосигнала можно проверить еще до его воспроизведения с помощью проигрывателя системы Endura.

Видеозаписи для экспорта можно выбирать на основе времени, срабатывания тревожной сигнализации или других критериев. Эти видеозаписи затем можно редактировать.

Диагностика приведена в соответствие с другими изделиями **серии Endura**, и диагностические сообщения могут направляться в систему Endura. Администраторы могут видеть состояние индивидуальных компонентов в реальном времени, что позволяет предотвратить отказы.

Для записи видеоизображений на предприятиях требуется беспрецедентный уровень надежности, избыточности, гибкости и совместимости с существующими и будущими технологиями. Устройство **серии DVR5300** представляет собой модульное, поддающееся расширению, особо надежное высокопроизводительное решение для системы видеозаписи, идеально подходящее для применения в промышленном масштабе.

Функция EnduraView™ не поддерживается устройством **ENC5300.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИСТЕМА

DVR5300

Операционная система	Linux®
Пользовательский интерфейс	Дистанционное управление с компьютерной рабочей станции Endura WS5000 или видеоконтрольного устройства VCD5000
Емкость хранения видеозаписей	до 6,98 Тбайт, допускается расширение с помощью блоков SEB5100
Интерфейс	SATA (последовательный интерфейс и протокол, используемые для доступа к жестким дискам), с «горячей» заменой
Уровень RAID	5

ВИДЕО

Стандарты видео	NTSC/PAL/EIA/CCIR, композитный сигнал
Сжатие (кодирование) видеосигнала	MPEG-4
Разрешение видео	<u>NTSC</u> <u>PAL</u>
4CIF	704 x 480 704 x 576
2CIF	704 x 240 704 x 288
CIF	352 x 240 352 x 288
Видеовыходы (ENC5300)	8 или 16, байонетные разъемы BNC, сквозные, 0,5–1 В (амплит.)
Видеопоследовательность Выход (ENC5300)	1, байонетный BNC, 1 В (амплит.)
Согласование видеосигнала	Контролируется программным обеспечением

АУДИО

Кодирование аудио	G.711 речевой кодек
Частота дискретизации звукового сигнала	64 кбит/с
Уровень звука	1 В (амплит.), 10 кОм
Аудиоразъемы (ENC5300)	8 или 16, диаметром 3,5 мм, монофонические
Наконечник разъема Втулка разъема	Плюс сигнала Общий контакт
Аудиовыходы	Линейный вход

СЕТЬ

DVR5300

Интерфейс	2 порта сети Gigabit Ethernet, интерфейс RJ-45 (1000Base-T)
Защита	2 режима: защищенный режим (с аутентификацией устройств) и незащищенный режим

УПРАВЛЕНИЕ PTZ

Интерфейс PTZ	Вход видео
Протоколы PTZ	Coaxitron (ENC5300) Pelco D/Pelco P (DVR5300)

ТРЕВОГИ/РЕЛЕ

ENC5300

Сигнальные входы	8 или 16, программируемые, 5,0 В постоянного тока, 10 кОм, триггерные, совместимы с устройством CM9760-ALM
Релейные выходы	2 или 4, реле типа С, 30 В постоянного тока, 2А, или 125 В переменного тока, 0,5 А, совместимы с устройством CM9760-REL

ВИДЕОДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

ENC5300

Число зон	3 плюс фоновая зона
Типы зон	Любой формы, определяются пользователем в виде блоков размером 16 x 16 пикселей
Чувствительность	Регулируемая

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

DVR5300

USB 2.0	4 высокоскоростных порта по стандарту USB 2.0 на задней панели
Управление телекамерой	1 разъем RJ-45; RS-422 от ЦВЗУ DVR5300 до ВКУ CM9760-CDU-T; протоколы Pelco D/Pelco P

ENC5300

USB 2.0	1 высокоскоростной порт по стандарту USB 2.0 на задней панели
Тревожные сигналы	2 или 4, клеммная колодка на 8 контактов
Реле	1 или 2, клеммная колодка на 6 контактов

ИНДИКАТОРЫ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ И ИХ ФУНКЦИИ

DVR5300

Питание	Синий
Работа ЦПУ	Желтый
Активность в сети	Зеленый
Статус сети	Зеленый, янтарный, красный
Состояние устройства	Зеленый, янтарный, красный
Статус индивидуального накопителя	Зеленый, красный
Кнопка питания	Вкл., выкл. (нормально), выкл. (немедленно)

ENC5300

Питание	Синий
Статус видеоканалов USB	Красный
Работа видеоканала USB	Зеленый
Состояние устройства	Зеленый, янтарный, красный

ПИТАНИЕ

DVR5300

Входное напряжение	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц, с автоматическим выбором напряжения
Блок питания	Внутренний, дважды дублированный, с «горячей» заменой
Тип кабеля	2 по американскому стандарту (117 В переменного тока), 2 по европейскому стандарту (220 В переменного тока), 2 по британскому стандарту (250 В переменного тока) Все с 3 штырями, неразборным штепселем, шнуром длиной 6 фут. (1,8 м)
Потребляемая мощность	<u>Максимально при работе</u> 100 В переменного тока 339 Вт, 3,40 А, 1157 б.т.е./час 115 В переменного тока 335 Вт, 2,95 А, 1143 б.т.е./час 220 В переменного тока 332 Вт, 1,58 А, 1133 б.т.е./ч

ENC5300

Напряжение питания	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц, с автоматическим выбором напряжения
Тип кабеля	1 по американскому стандарту (117 В переменного тока), 1 по европейскому стандарту (220 В переменного тока), 1 по британскому стандарту (250 В переменного тока) Все с 3 штырями, неразборным штепселем, шнуром длиной 6 фут. (1,8 м)
Потребляемая мощность (макс.)	100 В переменного тока, 40 Вт, 137 б.т.е./ч 115 В переменного тока, 40 Вт, 137 б.т.е./ч 200 В переменного тока, 40 Вт, 137 б.т.е./ч

МОДЕЛИ

	Входные потоки	Накопители	Внутренние накопители	Хранение видеозаписи
DVR5324-1500	До 24	6*	1,5 Тбайт	1,16 Тбайт
DVR5324-3000	До 24	6*	3,0 Тбайт	2,32 Тбайт
DVR5324-6000	До 24	12	6,0 Тбайт	4,65 Тбайт
DVR5324-9000	До 24	12	9,0 Тбайт	6,98 Тбайт
DVR5348-1500	До 48	6*	1,5 Тбайт	1,16 Тбайт
DVR5348-3000	До 48	6*	3,0 Тбайт	2,32 Тбайт
DVR5348-6000	До 48	12	6,0 Тбайт	4,65 Тбайт
DVR5348-9000	До 48	12	9,0 Тбайт	6,98 Тбайт

* Все модели с 6 накопителями включают 6 пустых держателей для накопителей.

ENC5308	8-канальный видеокодер с интерфейсом USB, обеспечивающий кодирование видео, аудио и контрольных сигналов для передачи через интерфейс USB 2.0 на цифровое видеозаписывающее устройство серии DVR5300.
ENC5316	16-канальный видеокодер с интерфейсом USB, обеспечивающий кодирование видео, аудио и контрольных сигналов для передачи через интерфейс USB 2.0 на цифровое видеозаписывающее устройство серии DVR5300.

ПРИЛАГАЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

DVR5300

6 шнуров питания (2 по американскому стандарту, 2 по европейскому стандарту и 2 по британскому стандарту)
Комплект для монтажа в стойке (кронштейны, направляющие и крепеж)
3 маркированных кабеля с интерфейсом USB 2.0

ENC5300

3 шнура питания (1 по американскому стандарту, 1 по европейскому стандарту и 1 по британскому стандарту)
Комплект для монтажа в стойке (кронштейны, направляющие и крепеж)
Клеммные колодки для тревожной сигнализации и для реле

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура при эксплуатации	50° ... 95°F (10° ... 35°C) на воздухозаборнике устройства (в передней части устройства)
Температура хранения	-40° ... 149°F (-40° ... 65°C)
Влажность при эксплуатации	20%–80%, без конденсации
Максимальный градиент влажности	10% в час
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

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

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DVR5300

Материал	Стальной корпус
Отделка	
Оправа	Серый металлический цвет, с черными концевыми колпачками
Шасси	Черная матовая отделка
Размеры	24,3" Д x 17,0" Ш x 5,2" В (61,8 x 43,2 x 13,2 см)

Масса нетто	
Пустой (без установленных накопителей)	51 фунт. (24 кг)
Полностью оснащенный (12 накопителей)	67 фунт. (31 кг)
Масса брутто	
Пустой (без установленных накопителей)	56 фунт. (26 кг)
Полностью оснащенный (12 накопителей)	73 фунт. (34 кг)
Крепеж	В стойке, 3 юнита стойки для каждого устройства (ушки и винты для стойки входят в комплект поставки)

ENC5300

Материал	Стальной корпус
Отделка	
Оправа	Серый металлический цвет, с черными концевыми колпачками
Шасси	Черная матовая отделка
Размеры	16,7" Д x 17,0" Ш x 1,7" В (42,4 x 43,2 x 4,3 см)
Масса 1 шт.	13,35 фунт. (6,1 кг)
Масса брутто	20 фунт. (9,1 кг)
Монтаж	В стойке, 1 юнит стойки для каждого устройства (ушки и винты для стойки входят в комплект поставки)

СЕРТИФИКАЦИЯ

- CE (Евросоюз), класс A
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс A
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- Марка S для Аргентины
- ГОСТ

На момент выпуска каталога из печати все прочие сертификаты находятся на стадии оформления. Информацию о текущем статусе оформления сертификатов можно получить на предприятии, на нашем веб-сайте или в последней версии программы выбора вариантов поставки В.О.С.С.®.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Серия SEB5100	Блок дополнительных накопителей, каждый блок позволяет добавить до 6,98 Тбайт для хранения видеозаписей; допускается добавление до 8 блоков к одному устройству DVR5300, с общей емкостью до 49,78 Тбайт для хранения видеозаписей
NVR5000PS	Заменяющий блок питания
HD5000-250	Заменяющий дисковый накопитель на 250 Гбайт с держателем
HD5000-500	Заменяющий дисковый накопитель на 500 Гбайт с держателем
HD5000-750	Запасной дисковый накопитель емкостью 750 Гбайт и держатель для устройств серии DVR5300, NVR5100 и SEB5100
HDD1500UP	Комплект модернизации системы хранения видеозаписей; включает шесть дисковых накопителей емкостью по 250 Гбайт с держателями; позволяет добавить 1,5 Тбайт
HDD3000UP	Комплект модернизации системы хранения видеозаписей; включает шесть дисковых накопителей емкостью по 500 Гбайт с держателями; позволяет добавить 3,0 Тбайт

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.

Pelco, логотип Pelco, Coaxitron, Endura и В.О.С.С. являются зарегистрированными товарными знаками компании Pelco, Inc. EnduraView и EnduraStor являются товарными знаками компании Pelco, Inc. Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса. 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