



AV TECH

ПОКОЛЕНИЕ NEXT

А. Курако
ведущий бренд-менеджер

Симплексы...дуплексы...триплексы...пентаплексы...оборудование, производимое одним из мировых лидеров в производстве систем профессионального видеонаблюдения – корпорацией AV Tech, прошло долгий и успешный путь, начиная с 1998 года. Большинство устройств записи на жесткий диск, выпущенных AV Tech под торговыми марками AVT(AVC) и CPcam стало очень успешными на мировом рынке систем безопасности, в основном, благодаря исключительному соотношению «цена/функциональность». А некоторые устройства (такие как AVC771, AVC776 и AV777), выпущенные еще в 2001-2002 годах, несмотря на быстрое развитие новых алгоритмов сжатия изображения, протоколов передачи по сети и пр. до сих пор остаются лидерами продаж. Даже несмотря на появление новых устройств и новых производителей, торговые марки корпорации AV Tech являются гарантией высококачественных многофункциональных устройств записи на жесткий диск по разумной цене.

Летом 2005 года на рынок вышла новая торговая марка CPcam, под которой были представлены устройства записи на жесткий диск, по своим характеристикам «цена/функциональность» сразу же ставшие хитом на рынке и до сих пор занимающие первые позиции в таблице о продажах. Реализовав возможность записи в реальном времени (25 кадров в секунду на каждый канал) в устройствах CPD503W (4 канала видео), CPD505W (8 каналов видео) и CPD507W (16 каналов видео), режим пентаплекса (запись, отображение, воспроизведение, сетевой интерфейс, архивация) и широкие возможности по архивации файлов видео на внешние носители, AV Tech представил на рынок оборудование по крайне невысокой цене, характерной для всех устройств, выпускаемых данной корпорацией. Независимые же тестирования оборудования под торговой маркой CPcam (в том числе проводившиеся по заказу журнала «Системы Безопасности») не раз показывали, что устройства CPcam не только не уступают своим более дорогим кон-

курентам, но по многим параметрам превосходят их.

Однако время все-таки идет. Быть лидером на рынке, не следуя его запросам и пожеланиям, сложно. Осенью 2006 года корпорация AV Tech представила на мировых форумах в Тайване и Германии новую линейку устройств записи на жесткий диск реального времени под торговой маркой CPcam...

CPCAM. ПОКОЛЕНИЕ NEXT. ЧТО СНАРУЖИ?

Что же предложил AV Tech в новой модельной линейке CPcam? Новых устройств CPcam – два, отличающихся по числу каналов видео (8 (CPD505HC) и 16(CPD507HC)).

И первое, что бросается в глаза, – элегантный серебристый корпус, сильно отличающийся от простых пластиковых корпусов старой модельной линейки. Указатель режимов работы вместо простеньких светодиодов (название около которых было очень проблематично рассмотреть при невысокой освещенности) выполнен в виде информативного табло, где каждый режим работы отображается в виде надписи и подсвечивается синим (питание, воспроизведение и пр.) или красным (режим записи). Такое табло не утомляет оператора и исключительно информативно. В правом краю табло расположен USB-разъем (традиционно в устройствах CPcam позволяющий как сохранить файлы видео на USB-носитель, так и загрузить в устройство записи на жесткий диск обновление операционной системы, с параметрами по выбору пользователя).

Под указателем режимов работы продолговатая крышка. Место под DVD-RW, как в предыдущей линейке CPcam? Нет! Нажмите кнопку Eject и, сдвигая крышку, выдвинется каретка установленного в базовой комплектации CD-RW (заметим, что замена базового CD-RW на более функциональный DVD-RW проста и не требует дополнительных комплектующих, – достаточно снять CD-RW, подключить на его место DVD-RW, и готово). Кстати, возможности сохранения файлов видео на внешние носители ис-

ключительно порадуют пользователя – USB-порт «читает» все виды USB-устройств, включая Flash-носители, Card Readers (картридеры) и даже USB HDD жесткие диски. Еще один приятный сюрприз по сохранению файлов видео ожидает в меню – в отличие от большинства конкурентов, устройства CPcam CPD позволяют сохранять на внешние носители видео не только от одной камеры, а от нескольких камер одновременно (причем сохранение нескольких камер ведется не в формате мультикартинки, а полноценными кадрами, что позволяет просматривать не только мультикартинку, но и отдельные камеры без потери качества, полноэкранно). Также для удобства пользователя на внешний носитель, помимо файлов видео, записывается специальный проигрыватель, который позволяет не только просматривать, но и проверять подлинность файла видео (за счет применения технологии Watermark – водяных знаков) на любом компьютере, без необходимости установки дополнительных программ или драйверов.

Изменения в новой линейке CPcam коснулись и панели управления. Много нареканий в первой линейке CPcam вызывало отсутствие возможности быстрого перехода между видеокамерами (одним нажатием кнопки) и отсутствие ставшего таким привычным «круга управления». В новой линейке все встало на свои места. Кнопки выбора камер и управления расположены удобно и эргономично. Процесс же управления построен на тех же алгоритмах, что были заложены в наиболее успешных моделях от AV Tech – AVC776 и AVC777 – и интуитивно понятен любому пользователю.

Задняя стенка устройств претерпела минимальные изменения. Входы/сквозные выходы видео, выходы на основной и тревожный мониторы, 4 аудиоканала (запись ведется по всем аудиоканалам), дублирующий USB-порт, сетевой LAN-выход (позволяющий одновременно работать пользователям в сети, получать защищенный доступ как в локальной сети, так и через сеть Интернет без необходимости установки специального программного обеспечения), выход SCSI для подключения внешних дисковых массивов (каждый массив поддерживает до 3 дисков, к устройствам CPcam можно подключить до 4 таких массивов), выход D/V (позволяющий при подключении специального адаптера-переходника подключить стандартный компьютерный VGA-монитор) а также входы/выход тревоги



(для подключения внешних охранных устройств), разъем питания и мощный, но бесшумный вентилятор.

СРСАМ. ПОКОЛЕНИЕ NEXT. ЧТО ВНУТРИ?

А внутри принципиально новая схемотехника (в новой серии СРСам применяется новая линейка процессоров) и новый алгоритм компрессии MPEG-4 Layer 10, позволяющий получить больший коэффициент сжатия по сравнению с классическим MPEG-4 при сохранении высокого качества картинки, присущего данному алгоритму компрессии. Сокращение размера компрессированного кадра ведет к уменьшению суммарного места, занимаемого записью видео на диске, а значит, позволяет записать значительно больше информации (по сравнению с устройствами записи на основе алгоритма компрессии M-JPEG или JPEG2000 в несколько раз). Помимо этого, новый алгоритм компрессии прекрасно согласуется с сетями, что позволяет как передать видеосигнал по сети в высоком качестве, так и не загружать сеть трафиком за счет высокой степени сжатия и формата компрессированного сигнала.

Внутреннее пространство CPD505HC и CPD507HC также претерпело значительные изменения. В отличие от первой линейки СРСам, новая линейка позволяет установить внутри (дополнительно к CD-RW) до 3 жестких дисков неограниченной емкости. С учетом высокого коэффициента сжатия видеосигнала 3 жестких дисков (по 400 ГБ) вполне достаточно для записи и хранения информации на срок до полугода (180 суток).

СРСАМ. ПОКОЛЕНИЕ NEXT. ЧТО ОСТАЛОСЬ?

А осталось самое лучшее. Остались высокое качество, производительность и функциональность:

- Реальное время записи и отображения информации – 25 кадров в секунду на каждый канал видео. Так, например, 16-канальное устройство записи на жесткий диск СРСам CPD507HC имеет скорость записи и отображения 400 кадров в секунду, что соответствует режиму реального времени (данные указаны для стандарта PAL).
- Функция пентаплекс (отображение, запись, воспроизведение, архивирование, сеть – удаленный доступ).



- Тип компрессии MPEG-4.
- Работа в сетевом режиме (встроенный дуплексный видеосервер), обмен информацией как с внутренними (например, Ethernet) так и внешними (Internet) сетями, управление дополнительными устройствами (сами устройства записи на жесткий диск также могут управляться удаленно с рабочих мест с установленным программным обеспечением или через браузеры в Internet). Устройства СРСам имеют гибкий алгоритм настроек и могут использоваться в самых различных IT-сетях без риска взлома сети через систему записи. Устройства записи на жесткий диск СРСам CPD507W также могут управляться при помощи пульта дистанционного управления, входящего в комплект поставки.
- Интеллектуальный детектор движения, использующий 4 различных варианта настроек, что позволяет обеспечить идеальное соответствие работы детектора движения параметрам защищаемого объекта и параметрам окружающей среды.
- Меню устройства на русском языке.
- Функция удаленной записи по событию RETR, позволяющая по возникновению тревожного события передать информацию на удаленный сервер, сохранив ее в безопасном месте для доступа служб безопасности. Передаваемый удаленно файл, помимо видеоинформации, содержит также служебную информацию о времени, дате и месте происхождения тревоги и может быть просмотрен на DVD-проигрывателе.
- Система архивации записанной видеoinформации на несколько типов

носителей: USB-носители, встроенный CD-RW (или DVD-RW опционально, для записи дисков и последующего хранения), а также внешние независимые дисковые массивы.

- Функция отправки тревожного сообщения (или картинки) на указанный пользователем системы адрес электронной почты или FTP-сервер.

Но и это еще не все. Выпускаемые под торговой маркой СРСам устройства записи на жесткий диск переняли все самое лучшее от устройств модельного ряда AV Tech, а следовательно, являются высоконадежными профессиональными компонентами для систем видеонаблюдения с широким набором характеристик.

Приобретая устройство записи на жесткий диск СРСам, покупатель получает профессиональную систему видеозаписи с высоким качеством изображения от одной из ведущих компаний в области систем видеонаблюдения, высокоинтеллектуальное устройство с гибкими алгоритмами настроек под любой тип объектов и базовое устройство для комплексной системы безопасности, автоматизации и управления...

УльтраСтар

Эксклюзивный дистрибутор AV Tech и СРСам на территории России и стран СНГ

Москва
125040, ул. Складочная, 1, строение 41
Тел./факс: (495)937-6600
Санкт-Петербург
194044, Лесной пр., 6А
Тел.: (812)326-3333, 326-3322
Факс: (812)326-3320, 326-3330
Казань
420002, ул. Маршрутная, 12а
Тел./факс: (843)512-5951, 512-5967

E-mail: secur@ultrastar.ru
www.ultrastar.ru