

MICRO DIGITAL

Видеорегистраторы реального времени записи от MicroDigital

Казалось бы, предложений различных записывающих устройств на российском рынке более чем достаточно, и каждый потребитель может выбрать устройство, которое отвечало бы именно его задачам. Однако при более детальном рассмотрении выясняется, что многие устройства похожи друг на друга и отличаются только названиями. И в итоге становится понятно: выбор не так уж и велик. Не стоит забывать, что очень многие производители стараются максимально удешевить свою продукцию: в этом случае о каких-то технических новинках речь уже, конечно, не идет. Само по себе удешевление продукции нельзя считать "минусом", так как оно позволяет значительно расширить рамки рынка систем безопасности, предлагать покупателю не только специальные решения, но и устройства, ориентированные на массовое потребление.

Однако в данной статье мы расскажем о регистраторах, которые действительно включают в себя многие интересные технические новшества. Надеемся, наша продукция найдет свое применение на объектах с особыми требованиями к характеристикам регистраторов.

Скорость – основной сравнительный параметр

Количество каналов и скорость записи – это одни из главных параметров для видеорегистраторов, работающих с аналоговыми камерами. Линейка регистраторов MicroDigital включает в себя три устройства с различным количеством видеовходов: 4-канальный (MDR-4800), 8-канальный (MDR-8800) и 16-канальный (MDR-16800). Для краткости будем называть их все вместе 800-й серией регистраторов MicroDigital. Итак, с количеством входов как будто все понятно. Теперь рассмотрим такой параметр, как скорость записи. Как видно из

Осенью, как правило, происходит всплеск деловой активности: к этому времени многие производители стараются подготовить свои новинки. Это касается не только рынка оборудования систем безопасности, но и других направлений. Решив не нарушать данную традицию, мы предлагаем нашим существующим и потенциальным партнерам новую линейку цифровых видеорегистраторов MicroDigital

MDR-4800 и MDR-8800 – это практически одинаковые устройства, только с разным количеством видеовходов. Они выполнены в одном конструктивном исполнении и на одной и той же материнской плате. Максимальная скорость записи для MDR-8800 составляет 200 кадр/с при разрешении (352x288 пкс), что в данном случае эквивалентно 25 кадр/с на канал. Для MDR-4800 такая скорость является избыточной, поскольку запись в системе PAL быстрее 25 кадр/с невозможна, что известно каждому. Поэтому MDR-4800 записывает в режиме реального времени уже с большим разрешением 704x288 пкс.

Для начала отметим, что данные устройства являются так называемыми пентаплексными и позволяют одновременно производить 5 независимых действий (просмотр "живого" видео, запись, просмотр архива, работа по сети и архивация на внешние носители).

Для сжатия записанного видео в 800-й серии используется алгоритм MPEG-4, что позволяет сократить размер архива, а также значительно снизить нагрузку на сеть.

Если есть необходимость в сохранении записанного видео, то его можно скопировать на встроенный носитель DVD/CD-RW либо на



Фото 2. Внешний вид MDR-16800



Фото 1. Внешний вид MDR-4800/MDR-8800

заголовка статьи, данные регистраторы представляют собой устройства реального времени записи, то есть записывают изображение со всех каналов со скоростью 25 кадр/с каждый. Однако справедливости ради необходимо сказать, что эта запись, конечно, не самого высокого разрешения.

Данную линейку из трех регистраторов можно было бы разделить на две группы: первая – MDR-4800 и MDR-8800, а вторая – MDR-16800.

MDR-16000 выполнен в более крупном корпусе и на другой материнской плате – это позволяет добиться суммарной скорости записи 400 кадр/с при разрешении 352x288 пкс, что является скоростью записи в режиме реального времени.

Другие особенности

Конечно, скорость записи – это важнейший параметр, но 800-я линейка MicroDigital обладает и рядом других отличий. Перечислим их.

подключаемые к USB-порту Flash-носитель или дополнительный жесткий диск. Кроме того, сетевое ПО, о котором мы расскажем ниже, позволяет сохранить архив на клиентском PC. Архивация возможна в двух режимах: запись статичного кадра в формате JPG или видео – в формате EXE (запускаемый файл). При записи видеофрагмента вместе с ним еще записывается небольшой проигрыватель: это обеспечивает дополнительное удобство для пользователя, которому нет необходимости задумываться над тем, какой кодек и какую программу просмотра использовать для архивного файла.

Всего в данных регистраторах предусмотрено три USB-порта. Один расположен на передней панели и предназначен для подключения архивных устройств, два – на задней. К одному из этих портов можно подключить обычную компьютерную мышь, что позволяет создать еще более удобные условия для оператора, который привык работать с интерфейсом Windows. С помощью мыши доступны все функции управления регистратором.



Фото 3. Меню настройки регистраторов 800-й серии

Порты и разъемы устройств

Как уже говорилось, на передней панели расположен один порт USB, а также кнопки управления. Заднюю панель вы видите на фото 4.



Фото 4. Задняя панель MDR-16800

16-канальное устройство имеет 16 видеовыходов BNC и 16 транзитных выходов, соответственно 8- и 4-канальные устройства – 8 и 4. Количество аудиовыходов в MDR-16800 равно 8, а в MDR-4800/MDR-8800 их 4. Стоит отметить, что аудиовыходам можно гибко задавать соответствующие видеовыходы. Для подключения внешних источников тревог существуют тревожные входы. А для реакции на поступившую тревогу или сработавший детектор движения есть группа релейных выходов. Количество входов/выходов у MDR-4800/MDR-8800 равно 4, а у MDR-16800 – 16.

Поговорим теперь о возможностях подключения устройства отображения видеосигналов, проще говоря, о видеовыходах.

Как и во всех более-менее серьезных видеорегистраторах, в устройствах 800-й серии имеется возможность подключения монитора с помощью разъема BNC либо через VGA-выход, а также SVHS-разъем.

Следует отметить, что на VGA-выход подается изображение в достаточно высоком разрешении – 1024x768 пкс. Хотя многие другие регистраторы выдают только лишь 640x480 пкс. Для отображения поступающих тревог можно задействовать дополнительные SPOT-мониторы. В 16-канальной версии их три, а в 4- и 8-канальных по одному.

Для подключения по локальной сети Ethernet 10/100 Мбит имеется разъем RJ-45. А с помощью RS-485 можно управлять различными поворотными камерами или подключать проводной пульт управления.

Возможности сетевого программного обеспечения позволяют оператору управлять подключенными регистраторами так, словно он работает с ними непосредственно. То есть данное ПО обеспечивает полный (и даже немного больший) функционал локальных устройств записи. Естественно, оператор может наблюдать "живое" видео, просматривать архив с различными вариантами поиска, архивировать отдельные изображения или видеофрагменты на локальный диск, управлять подключенными поворотными камерами, а также настраивать регистраторы, не вставая с места. Разумеется, в этой системе предусмотрена необходимая защита, и обычный оператор не сможет войти в меню локального регистратора и изменить настройки. Всего в системе предусмотрено 5 уровней доступа:

- доступ в меню настройки;
- просмотр архива;
- доступ по сети;
- архивация;
- выключение устройства.

Сетевые возможности

В комплект поставки с любым регистратором 800-й серии входит диск с программным обеспечением CMS (Central Monitoring Station), то есть "ПО центрального поста наблюдения". Это означает, что на одном клиентском сетевом месте можно сразу просматривать изображения с различных регистраторов. Всего в мультискрин-

Для каждого оператора эти уровни могут быть включены или выключены в свободной комбинации.

Еще одно интересное свойство данного ПО – функция Health Check. Она позволяет проверить статус функционирования каждого из подключенных регистраторов. Всего проверяется 9 параметров:

- количество подключенных сетевых клиентов;
- состояние видеовходов;
- состояние внутренних дисков;
- статус записи;
- состояние детектора движения;
- состояние тревожных входов;
- состояние релейных выходов;
- версия регистратора (Firmware);
- дата и время начала и окончания архива.

Универсальное решение

Мы надеемся, что представленная в статье информация о свойствах и функциях видеорегистраторов 800-й серии производства компании MicroDigital поможет сориентироваться в том объеме предложений, которые присутствуют сейчас на рынке. И вы с учетом специфики вашего объекта и поставленных задач сможете квалифицированно выбрать необходимое вам устройство. В заключение отметим, что данные устройства обладают достаточным уровнем универсальности, и потому они могут быть востребованы как на небольших объектах (от 4 видеокamer), так и в крупных проектах. Это достигается за счет их хорошо продуманной архитектуры, использования дистанционных пультов управления, а также серьезного сетевого ПО, обеспечивающего цен-



Фото 5. Интерфейс ПО CMS

трализованное наблюдение за многими локальными устройствами. В этом случае географическое положение регистраторов уже не имеет значения, а важно только наличие связующей сети с хорошей пропускной способностью.

Для заинтересованных в получении более подробной технической информации о видеорегистраторах MicroDigital рекомендуем обращаться к сайту www.microdigital.ru.



Адрес и телефоны компании
MICRODIGITAL INC
см. стр. 112 "Ньюсмейкеры"