

Регистратор для малых систем NoVus NV-DVR1014

ОДО «Сфератрейд»

Безусловно, легче представлять достоинства и избранные функции развитых технически регистраторов, обладающих многими новаторскими решениями, чем регистраторы со средней полки. Тем более учитывая, что подобные регистраторы пользуются большим спросом и интересом у клиентов и количественно доминируют в продажах.

В популярном сегменте четырехканальных регистраторов существует довольно сильная конкуренция, и зачастую параметры отдельных моделей и марок аналогичны. Потому в этом контексте стоит ознакомиться с техническими возможностями нового перспективного четырехканального регистратора NV-DVR1014 марки NOVUS.

NV-DVR1014 работает в режиме TRIPLEX, т.е. позволяет одновременно производить запись, просмотр в режиме реального времени и работу по сети. В регистраторе применяется эффективная система сжатия видеосигнала MPEG-4 с четырьмя уровнями компрессии. Регистратор может записывать до 100 к/с в разрешении 360x288 и 25 к/с в разрешении 720x288 для всех камер. Операционная система создана на базе Linux.



Рис. 1 Видеорегистратор NV-DVR 1014

Регистратор обладает удобным для пользователя многоуровневым графическим меню, служащим для программирования настроек и осуществления функций, таких как копирование или воспроизведение. Меню отображается на пяти языках, в том числе и на русском. Запись изображения может производиться в нескольких режимах: постоянная запись, ручная с заданными скоростями, запись по тревоге и

по одному из пяти расписаний. В пределах расписания для каждого дня недели с разделением до часа можно выбрать режим постоянной или тревожной записи.

Тревожная запись в регистраторе может осуществляться как по детекции движения, так и по тревожному событию — активации тревожного входа регистратора. Регистратор отличается разнообразными способами его управления. Возможно управление с помощью кнопок на передней панели регистратора, при помощи ИК-пульта в пределах 7 метров, мыши USB, имеющейся в комплекте регистратора, а также при помощи системных клавиатур NV-KBD60 или NV-KBD30.

Регистратор NV-DVR1014 позволяет управлять четырьмя камерами, имеющими интерфейс RS-485. Это могут быть скоростные поворотные камеры серии САМА-I, САМА-II или САМА-II mini, стационарные камеры с функцией оптического или цифрового приближения. Управление реализовано на уровне кнопок на передней панели, при помощи мыши USB в меню на экране, а также при помощи сетевого программного обеспечения. Управление осуществляется при помощи протокола Novus-C, Novus-C1, Novus-C2 или Pelco-D с возможностью регулирования скорости наклона и поворота. В регистраторе существует возможность применения индивидуальных параметров трансмиссии для каждой камеры, что позволяет системе одновременно управлять камерами при помощи различных протоколов.

В регистратор можно установить один внутренний жесткий диск с максимальным объемом 500 Гб. Материнская (главная) плата регистратора оборудована современным контроллером жестких дисков SATA, что важно в связи с тем, что диски с параллельным интерфейсом PATA практически сняты с производства. Это существенно для многолетней эксплуатации регистратора, т.к. среди всех элементов, как правило, наименее надежным является жесткий диск и в процессе эксплуатации системы можно предполагать его замену. В регистраторе жесткий диск работает непрерывно в течение всего времени эксплуатации системы.

Регистратор имеет один выход на главный монитор с интерфейсами BNC и VGA, которые работают параллельно.

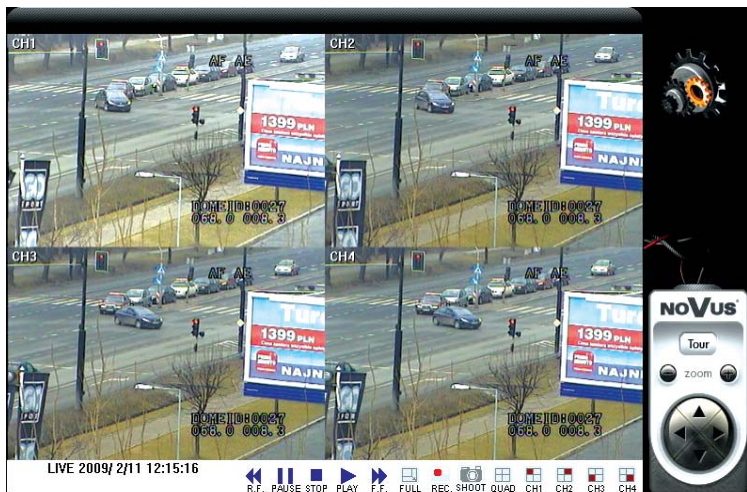


Рис.2 Отправка видеоизображения на e-mail или ftp-сервер в случае детекции движения

Наличие интерфейса VGA особенно полезно в низкобюджетных системах видеонаблюдения, потому что позволяет использовать стандартные легкодоступные (в отличие от типичных аналоговых мониторов CCTV) компьютерные мониторы.

Регистратор имеет один аудиовход (микрофонный), а также аудиовыход (для подключения динамиков). Пользователь имеет доступ к записанной аудиодорожке не только локально, но и через сеть (прослушивание в реальном времени и воспроизведение). И, что немаловажно, при копировании вместе с потоком видео записывается также аудиозапись.

В регистраторе предусмотрена возможность выключения отображения камер на главном мониторе, причем без остановки записи. Это позволит записывать изображения с тех камер, для которых просмотр изображения не разрешен оператору. Дополнительно можно ограничить доступ к режиму воспроизведения путем блокирования кнопок на передней панели регистратора, за исключением кнопок разделения экрана и кнопки MENU. Доступ в меню регистратора производится после положительной авторизации пароля. Так, запланировав работу системы, можно хранить зарегистрированные данные и настройки системы, используя защиту от неавторизованных попыток их изменения.

Регистратор NV-DVR1014 имеет управляемые из меню тревожные входы (N.O. или N.C.), один тревожный выход (реле) и встроенный зуммер. В случае сигнализации с тревожного входа, детекции движения для выбранного канала либо утраты сигнала, в зависимости от настроек, активируется сигнал или выход тревожного реле. Одновременно на главном мониторе произойдет полноэкранное отображение изображения с камеры, связанной с событием. Все эти события могут быть зарегистрированы в системном реестре событий, который имеет объем до 3000 событий и объединяется с записанным материалом.

Регистратор позволяет работать в сети при использовании протокола TCP/IP. Соединение реализовано на уровне обозревателя Internet Explorer. Одновременно возможна работа пяти клиентов с регистратором в режиме реального времени и одно – в режиме воспроизведения.

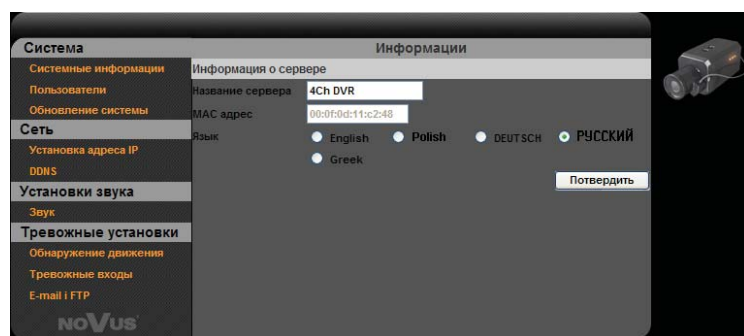


Рис.3 Интерфейс сетевого видеорегистратора

Удаленный доступ к ресурсам регистратора требует авторизации индивидуальным паролем. Во время просмотра изображения в реальном времени и воспроизведения возможна запись интересующего фрагмента в AVI.

Меню интерфейса можно выполнить сетевые настройки, касающиеся отправки изображения на сервер FTP или e-mail. При детекции движения, во время срабатывания тревожного входа регистратор высылает e-mail со вложенным изображением с камеры или экспортирует его по FTP. Эта функция позволяет осуществить быстрый удаленный доступ к тревожным событиям, что важно при утрате либо физическом уничтожении регистратора.

Регистратор NV-DVR1014 имеет функцию копирования зарегистрированных на жестком диске данных на память FLASH с интерфейсом USB. Вместе с видеофайлом копируется программа F4Viewer.exe, при помощи которой возможен просмотр на компьютере файлов копий видео. Проигрыватель обладает дополнительно функцией просмотра данных непосредственно с жесткого диска регистратора. Это особенно удобно при необходимости анализа большого объема записей в течение длительного времени, копирование которых было бы длительным процессом. Просматриваемые записи можно записать в компьютер и позже конвертировать в формат AVI.

Регистратор постоянно совершенствуется и дополняется различными функциями. Обновление ПО, встроенного в оборудование (Firmware) пользователями системы, позволит расширить функциональность уже работающих систем согласно с актуальным состоянием. Продолжаются также работы над возможностью доступа к его ресурсам через популярное сегодня соединение – мобильную связь.

В Республике Беларусь эксклюзивным поставщиком оборудования NoVus является компания ОДО «Сфератрэйд». «Сфератрэйд» поможет вам выполнить проектировку системы видеонаблюдения и установку оборудования, также клиенты всегда могут рассчитывать на нашу квалифицированную помощь уже в процессе эксплуатации.

СФЕРАТРЕЙД
сфера вашей безопасности

«Сфератрэйд» ОДО
220035, Беларусь, г. Минск, ул. Тимирязева, 65А-516,
+375(17) 226 99 66
+375(29) 526 99 66
+375(29) 626 99 66
e-mail: info@secur.by
www.novuscctv.by, www.secur.by