

## Цифровые системы телевизионного наблюдения

**Рекомендуемые для организации систем замкнутого телевизионного наблюдения в офисных, производственных помещениях, уличного телевизионного наблюдения.**

**Рассчитанные на подключение от 16 до 32 телевизионных камер.**



**Решение выполнено на базе 16-канальных плат (PCI BOARD) DIT-2400 или DIT-2400 PRO.**

Для организации системы замкнутого телевизионного наблюдения (CCTV) на объектах со стандартным количеством зон наблюдения и необходимостью постоянно вести регистрацию событий, можно рекомендовать платы с возможностью подключения до 16 телевизионных камер со скоростью вывода / записи 200 кадров в секунду на плату.

Примеры таких объектов: офисные и служебные помещения (коридоры, лестничные клетки), гостиницы, концертные залы, спортивные сооружения, казино, залы игровых автоматов, торговые залы супермаркетов (кассовые терминалы), складские и производственные помещения предприятий, прилегающая территория (периметр, подъезды к зданию, места парковки автотранспорта, входы и выходы) объектов требующая постоянного наблюдения.

Предполагается, что для таких объектов требуется записывать архивы событий больших размеров.

Преимущество такого предложения: большая гибкость получаемой цифровой системы замкнутого телевизионного наблюдения (CCTV). Можно рассмотреть два варианта исполнения системного блока — на базе корпуса стандартного персонального компьютера (PC CASE BASED DVR) или в корпусе, рассчитанном на установку в 19" стойку (INDUSTRIAL CASE BASED DVR).

В зависимости от требований объекта наблюдения можно выбрать цифровую систему со скоростью вывода / записи 200 кадров в секунду на плату. Как правило, на объектах с высоким уровнем ответственности и требований к системе замкнутого телевизионного наблюдения желательнее остановиться на варианте вывод 400 кадров в секунду, запись 200 кадров в секунду.

Особенность сервера собираемого на базе плат DIT-2400 или DIT-2400 PRO — удобное и эффективное решение в случае с увеличением количества телевизионных камер больше чем первоначальная емкость платы. Возможности предлагаемых плат позволяют установить в сервер вторую плату и расширить количество телевизионных камер до 32 штук, с сохранением скорости вывода / записи системы.

Предлагаемый вариант построения цифровой системы позволяет организовать эффективную и устойчиво работающую систему замкнутого телевизионного наблюдения с отличными возможностями.

По условиям и возможностям конкретного заказчика (объекта) осуществляется конфигурация цифровой системы замкнутого телевизионного наблюдения (CCTV), выбор типа телевизионной камеры, подбор фокусного расстояния объективов, вариантов исполнения гермокожухов для уличной установки.

Основные возможности цифровой системы:

- Просмотр (мониторинг) от 1 до 16 телевизионных камер. Режимы вывода изображения: полноэкранный (1 канал), квадратованное (4 канала), мультикартинка. В случае с установкой в сервер двух плат просмотр (мониторинг) от 1 до 32 телевизионных камер. Режимы вывода изображения: полноэкранный (1 канал), квадратованное (4 канала), мультикартинка до 32 окон одновременно. Встроенная функция «свитчера» (автоматическое переключение между каналами, время задается на все используемые каналы), оконный или полноэкранный режим вывода изображения;

- Индивидуальная настройка параметров изображения каждого канала (цветность, яркость, контрастность, разрешение, скорость просмотра/записи, области детектирования движения, чувствительность детекции, время предварительной и последующей записи в случае использования детектора движения);
- Скорость записи для каждого канала может настраиваться индивидуально, до максимального значения в 200 кадров в секунду на каждую плату, за счет уменьшения скорости записи на остальных используемых каналах;
- Запись от 1 до 16 (32) телевизионных камер в ручном режиме, по детектору движения (возможность произвольно задавать области детектирования для каждой подключенной телевизионной камеры и индивидуальная регулировка чувствительности работы детектора движения), ведение записи по расписанию пользователя (часы и дни недели), по срабатыванию внешних датчиков, срабатыванию внешних датчиков и детектора движения, в случае превышения заданного уровня аудио сигнала. Индикация режима записи. Возможность настройки предварительной записи и последующей записи события.
- Возможные режимы записи (разрешение): 352 x 288 / 704 x 288 / 704 x 576;
- Запись аудио DIT-2400 (8 каналов), DIT-2400 PRO (8 каналов);
- Звуковое оповещение при срабатывании встроенного детектора движения (режимы включить/выключить);
- Управление поворотными устройствами и телевизионными камерами со встроенным трансфокатором (поддерживаемые протоколы: Pelco-D, Pelco-P, Panasonic, Philips, Vicon, Fine, Dyna, Lilin, KT&C, JVC, Kalatel). Выбор скорости обмена информацией. Работа с предустановками;
- Многоуровневый доступ к просмотру и администрированию цифровой системы. Индивидуальные настройки прав и регламентирование доступа каждого пользователя к цифровой системе, в том числе при удаленном сетевом доступе. Возможность изменения настроек, администрирование сервера при удаленном сетевом доступе;
- Сетевой доступ с возможностью локальной записи, просмотра архива сервера, настройки сервера по сети, ограничения прав пользователя. Доступ по сети может осуществляться как к одному серверу, так и к группе серверов;
- Просмотр изображения по сети через стандартное клиентское программное обеспечение или через WEB браузер;
- Оповещение о событии сетевого клиента, в том числе по электронной почте (e-mail);
- Архивация в своем формате (требуется дополнительная программа просмотра) или создание исполняемого ~.exe файла (в таком случае дополнительных программ не требуется);
- Запрет использования системных клавиш — без соответствующих прав, доступ к системе запрещается;
- Работа программного обеспечения в фоновом режиме (программа может сворачиваться в TRAY);
- Специальное решение — возможность подключения POS (POINT OF SALE) — интерфейса (кассовые аппараты);
- Варианты конфигурации системного блока:

Ресурс	Минимальная конфигурация
Процессор	INTEL PENTIUM IV 2.26
Материнская плата	все основанные на чипсетах INTEL 845, 865
Видеокарта на основе	ATI / NVIDIA от 64 Мбайт
Память	512 Мбайт
Жесткий диск	7200 об.мин. от 80 Гбайт
Операционная система	MS Windows 2000/XP

Ресурс	Рекомендуемая конфигурация
Процессор	INTEL PENTIUM IV 2.8
Материнская плата	все основанные на чипсетах INTEL 845, 865
Видеокарта на основе	ATI / NVIDIA от 64 Мбайт
Память	1 024 Мбайт
Жесткий диск	7200 об.мин. от 80 Гбайт
Операционная система	MS Windows 2000/XP

\* \* \*

- простая процедура установки программного обеспечения
- русифицированный интерфейс
- максимальная емкость одного сервера — до 32 телевизионных камер
- возможность разумно использовать емкость жесткого диска (средний размер отдельного кадра от 2 до 10 Кбайт)
- запись архива на жесткий диск (HDD) или CD-RW с возможностью конвертации файла в формат AVI
- возможность ввода/записи некоторых каналов в реальном времени