Глава 1

Grand X Guard USB

1.1 Введение

Система Grand X Guard USB позволяет подключать до 4-х видео источников. Охранное программное обеспечение (Grand XGuard и Grand FileDB) дает возможность пользователю просматривать и записывать на жесткий диск через Internet Explorer видео файлы в формате MPEG4 AVI. Установка проста, так как требует подключение только кабеля USB 2.0.

1.2 Основные функции

- 1. Интерфейс Plug & play USB 2.0 совместимый с WIN2000/XP.
- 2. Поддержка 4 независимых композитных видео входов.
- 3. Поставляется с программой Digital XGuard (MPEG4 база данных видео файлов и Divx 5.0.2 Mpeg4 Codec).
- 4. Поддержка видео-систем NTSC или PAL.
- Регулируемые настройки цвета, яркости, контраста, цветовой гаммы, насыщенности, качества, а также установка сигнала оповещения и зоны слежения.
- 6. Срабатывание сигнала оповещения и записи при обнаружении движения в зоне мониторинга.
- 7. Изменяемый размер окна предварительного просмотра.
- 8. Дает возможность пользователям гибко настроить зону слежения и чувствительность.
- 9. База данных по видео файлам Mpeg4 позволяет управлять данными, стирать, архивировать и просматривать.
- 10. Очистка места: При заполнении жесткого диска компьютера система автоматически начнет удалять более ранние записанные файлы и на их место записывать новые.
- 13. Разрешение: NTSC 320*240, PAL 360*288.

Количество камер	Кадров в секунду
1 камера	20~25
2 камеры	5~10
3 камеры	2~5
4 камеры	1~2

1.3 Системные требования

- 1. Видеокамера
- 2. Операционная система: WIN2000/XP
- 3. Компьютер Pentium4 1G CPU или быстрее
- 4. Жесткий диск объемом 80ГБ или больше
- 5. 128МБ памяти
- 6. USB 2.0 порт (поддерживается только USB 2.0 порт)

1.4 Содержание упаковки

- 1. Grand X Guard USB
- 2. Руководство пользователя
- 3. Кабель USB 2.0
- 4. Установочный компакт-диск

CHAPTER 2



2.1 Разъемы:

USB : Кабель USB 2.0 подключается к компьютеру. (Поддерживается только USB 2.0. Система не совместима с USB 1.1)

- VIDEO IN 1 : Канал 1 композитный видео вход.
- VIDEO IN 2 : Канал 2 композитный видео вход.
- VIDEO IN 3: Канал 3 композитный видео вход.
- VIDEO IN 4: Канал 4 композитный видео вход.

CHAPTER 3

Установка программного обеспечения

3.1 Введение

Программа Grand XGuard является USB 2.0 интерфейсом для подключения системы видео-наблюдения, используемой до 4-ех видеокамер. Данная система совместима с операционными системами WIN2000/XP. Она также позволяет просматривать видео с удаленного компьютера. Система записывает видео файлы, используя кодек Divx5.0.2 MPEG4 Video.

3.2 Поэтапная установка программного обеспечения

 Вставьте установочный компакт диск и у Вас на экране появится окно меню установки.



2. **Выберите опцию "install Microsoft DirectX 8.1"** Следуйте инструкциям. Перед началом установки драйвера USB 2.0 убедитесь,

- что у Вас установлена программа DirectX 8.1.
- 3. **Выберите опцию "Install Divx MPEG4 CODEC 5.02"** для того, чтобы установить MPEG4 видео енкодер/декодер. (Наш продукт совместим с Divx 5.02).
- 4. **Выберите опцию "Install Grand XGuard driver".** На экране появятся две пиктограммы:



- 5. Выберите требуемую видео систему и нажмите на соответствующую пиктограмму "NTSC_Driver" или "PAL_Driver".
- 6. **Выберите опцию "Install Grand XGuard Ver.2.0"** чтобы начать установку программы.
- 7. После установки устройства и программ проверьте наличие всех компонентов.
 - Пуск-Программы -GrandTec-Grand XGuard -MGuard.exe Пуск-Программы -GrandTec-Grand XGuard -FileDB.exe
- 8. Подсоедините USB 2.0 кабель к компьютеру.

3.3 Основное окно



Вам необходимо установить приложения с установочного компакт- диска. Запустите файл "Пуск-Программы-Grandtec-Grand XGuard -XGuard.exe". На экране появится основное окно программы, разделенное на четыре части – камера1 – камера 4..

3.4 Предварительный просмотр камеры и функции пиктограмм



• **Состояние записи:** Если индикатор загорелся красным цветом, то это значит, что идет процесс записи.



Захват кадра: Нажмите на данную пиктограмму, чтобы открыть окно захвата кадра.



Восстановление размера окна: Нажмите на данную пиктограмму для восстановления размера окна.



3.5 Окно захвата кадра



• Сохранить кадр: Сохранить захваченный кадр в формате Bitmap.



- Скопировать кадр: Скопировать изображение в буфер обмена
 - Печать: Отправить на печать выбранный кадр.

3.6 Рабочая панель



Настройка системы/Выход: Вы можете нажать на кнопку «Система» для настройки камер или для выхода из программы.



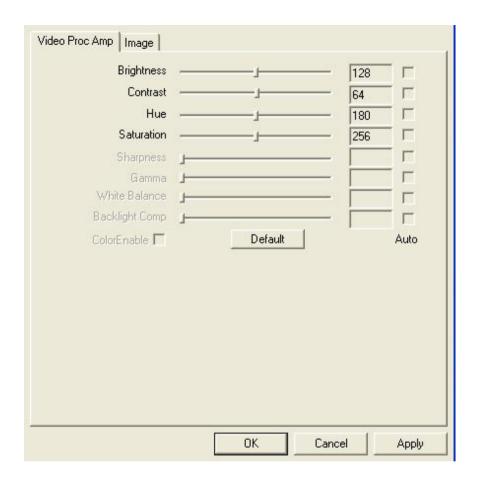
Добавить/Удалить камеру: Вы можете нажать на кнопку «камера» или пиктограмму для того, чтобы удалить или добавить видеокамеру.



Кадр: Вы можете нажать на кнопку «кадр» для того, чтобы открыть диалоговое окно.



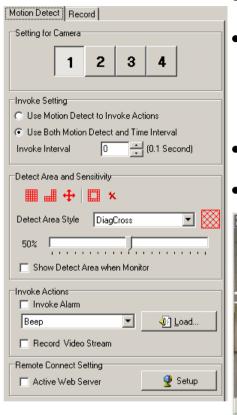
Настройка камеры: Установка для всех камер цветности, качества и параметров изображения (яркость, контраст, цветовая гамма, насыщенность).



3.7 Панель настройки

Вы можете изменить настройки системы (обнаружение движения, система оповещения, дистанционное соединение, установка стандарта камеры, путь записи файла). Нажмите на пиктограмму «система» на рабочей панели для того, чтобы открыть диалоговое окно установки.

1. Обнаружение движения



- Настройка для камеры: Выберите камеру для настройки и установки функций.
- Вызов настроек: Данная система использует два метода записи или оповещения. Если Вы хотите настроить временной интервал, то в этом случае Вам необходимо отключить метод, используемый по умолчанию (использовать обнаружение движения).
- **Интервал:** Все будет записано в формате MPEG4 через заданный интервал.
- **Зона обнаружении:** Выбор стиля для зоны слежения.



- **Добавить зону слежения:** Задать зону слежения на окне монитора.
- Удалить зону слежения: Удалить зону слежения из она монитора.
- **Выбрать все:** Выбрать все выделенные зоны слежения на окне монитора.
- Inverse Detect: Переворачивает зону слежения.

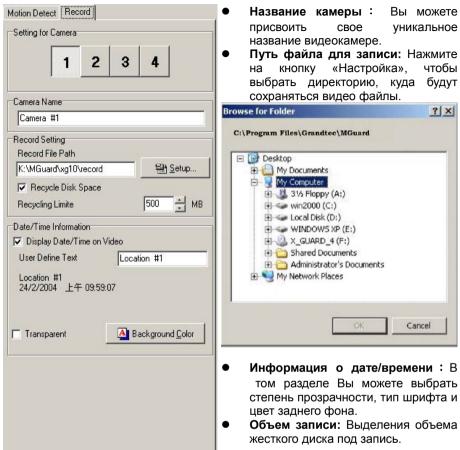


Стереть все: Стереть все выбранные зоны слежения.

Detect Area Style DiagCross 💌
50%
Show Detect Area when Monitor

- Изменение стиля и цвета: Вы можете изменить стиль и цвет зоны слежения.
- Изменение чувствительности: Изменение чувствительности в процентах.
- Показывать зону слежения при мониторинге: Отображает или скрывает зону слежения в окне монитора.
- Задействовать функции: Вы можете включить опции «Использование сигнализации» и «Запись видео потока». Если у Вас выбран режим «Использование сигнализации», то в этом случае Вы можете нажать на кнопку «Загрузка» и открыть аудио .wav файл, который будет использоваться для оповещения при срабатывании сигнализации.

2. Запись



- Название камеры : Вы можете свое vникальное название видеокамере.
- Путь файла для записи: Нажмите на кнопку «Настройка», чтобы выбрать директорию, куда будут сохраняться видео файлы.

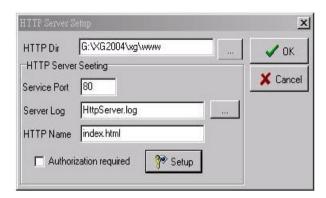


- том разделе Вы можете выбрать степень прозрачности, тип шрифта и цвет заднего фона.
- Объем записи: Выделения объема жесткого диска под запись.

3.Как настроить удаленный просмотр, используя IE browser

Шаг 1: Отметьте опцию "Active Web Server" и откройте IExplorer И введите адрес компьютера.(http://127.0.0.1 – это пример) (рекомендуется использовать фиксированный IP адрес).

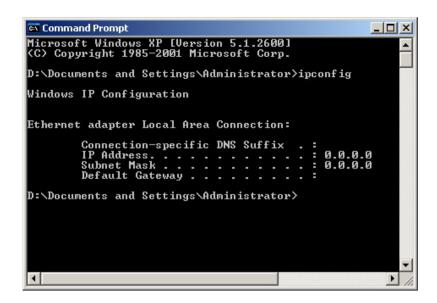
Шаг2: Дополнительные настройки HTTP web сервера.



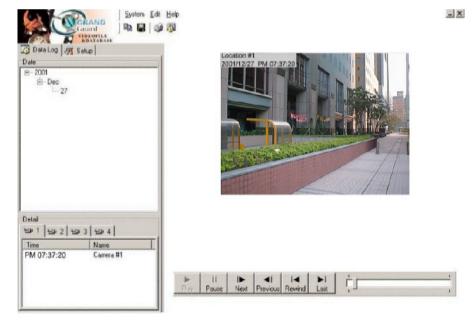
- 1. Основная директория размещения HTTP сервера находится по данному пути. В этой папке включены видео-файлы с четырех камер и один http файл "index.html".
- 2. HTTP сетевой сервисный порт имеет значение 80. Если вы измените это значение, то Вам необходимо будет ввести номер порта после того как введете адрес.
- 3. Журнал сообщений записывается в файл "HttpServer.log". Вы можете открыть его с помощью блокнота и посмотреть, кто подсоединялся к вашему web серверу.
- 4. HTTP файл по-умолчанию index.html.
- 5. При появлении оповещения "Authorization required" мы советуем Вам изменить "User ID" и "User Password".

ВАЖНО: Как узнать ІР адрес

А: В командной строке введите: "ipconfig" в операционной системе win2000/XP.



3.8 FileDB (База данных записанных файлов)

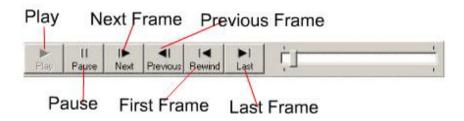


Данная программа является базой данных записанных видео файлов. Все записанные файлы сохраняются в данной базе для последующего воспроизведения. Использование сигнализации с записью видео-потока или запись видео-потока, используя установленный временной интервал создаст новые записи в журнале и эти данные будут указаны в общем списке.

Воспроизведение видео:

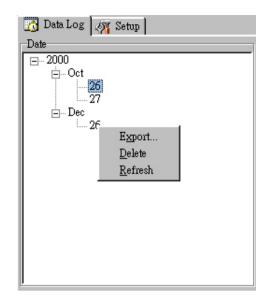
Выберите номер камеры и дату/время и нажмите на кнопку воспроизведения.

Панель управления воспроизведением



Удалить или экспортировать записанные видео данные: Выберите номер камеры и дату/время, когда была произведена запись и нажмите на правую кнопку мыши. На экране монитора появится новое диалоговое окно.

- 1. Выберите опцию "Export" и данные будут перемещены в другую директорию.
- 2. Выберите опцию "Delete" и видеоданные будут удалены.
- 3. Обновите журнал данных.



Настройка воспроизведения



Опция «Изменить размер изображения» позволяет изменять размер окна воспроизведения.

Пример: NTSC размер 320X240->640X480

PAL размер 360X288->720X576

Также Вы можете изменить скорость воспроизведения.

Глава 4

Неисправности

Grand X Guard USB поддерживает только USB 2.0. Если пользователь использует материнскую плату, оснащенную USB 2.0, то на экране компьютера появляется мозайка, это значит, что Вам необходимо проверить наличие установленного драйвера USB 2.0.



1. Нет изображения на мониторе

- а. Убедитесь, что кабель USB 2.0 подключен.
- b. Убедитесь, что программное обеспечение и драйвера установлены.
 - с. Убедитесь, что VIDEO IN кабель подключен.
- 2. Подключено 4 CCD камеры, но только 3 камеры показывают.



а. Проверьте подключения VIDEO IN 1~4. Вы можете закрыть то окно, которое вы не используете.

3. Нет LED индикатора.

а. Проверьте если установлен драйвер.

Глава 5

Техническая поддержка

Для получения технической поддержки на территории Российской Федерации вы можете:

- посетить официальный Интернет сайт российского дистрибютера компании Grandtec по адресу: www.grandtec.ru
- позвонить по одному из телефонов:
- +7 (095) 945 4960
- +7 (095) 945 4961
- +7 (095) 945 4968

и проконсультироваться с техническим отделом компании ЗАО «Мегатрейд»;

- написать письмо с указанием проблемы по

адресу: mail@megatrade.ru