

# Глава 1

## Введение в Grand X Guard USB Pro

### 1.1 Введение

Цифровая система - Grand X Guard USB является идеальным решением, объединяющим в себе систему видео-наблюдения начального уровня и устройство ввода в компьютер аналогового видео-изображения. Данная система использует высокоскоростной интерфейс Universal Serial Bus для передачи данных в персональный компьютер. Данное устройство поставляется с программным обеспечением для видео-наблюдения, которое позволяет Вам получить удаленный доступ к системе через HTTP (WEB сервер).

### 1.2 Основные функции и характеристики

- Поддержка систем цветности NTSC и PAL
- Использование высокоскоростного USB 2.0 интерфейса для использования в среде windows 2000/XP.
- Питание по USB порту. Не требуется дополнительного внешнего питания.
- Поддержка компрессии DIVX 5.02(AVI) в реальном времени
- Одновременно отображает и записывает видео-данные в формате Divx mpeg4.
- При заполнении свободного пространства файлы с более ранней датой удаляются автоматически.
- Определение движения: слежение за движением и запись видео ряда.
- Управление базой данных MPEG4 видео файлов, удаление, создание резервной копии, просмотр.
- Удаленный просмотр через HTTP (WEB сервер) протокол (Internet/Intranet), при этом рекомендуется использовать фиксированный IP адрес.
- Изменяемый размер окна предварительного просмотра (полный экран

или POP окно или окно просмотра в реальном времени)

	Просмотр	Запись
Разрешение	NTSC:640 x 480	NTSC:320 x 240
	PAL:720x576	PAL:352x288
Кадров в сек.	25 – 30 кадров	15 – 25 кадров
Объем файла на диске	3~5ГБ /24часа	

### 1.3 Системные требования

- 1.Windows 2000 / XP
- 2.Pentium 3: 1 ГГц процессор или выше
3. Оперативная память:128 МБ или больше
4. Объем жесткого диска: Чем больше, тем лучше, минимум 20 Гб.
- 5.Высокоскоростной порт USB2.0

### 1.4 Комплектация

- 1.Grand X Guard USB 1 порт
2. Руководство пользователя
- 3.Высокоскоростной кабель USB 2.0
4. Диск с драйверами и программным обеспечением
- 5.1/3” CMOS Видео камера
6. Блок питания DC 6В/ 800 мА

2.1 Установка оборудования



3.1 Поэтапная установка программного обеспечения



1. Вставьте установочный компакт диск и у Вас на экране появится окно меню установки.
2. **Выберите опцию "Install Microsoft DirectX 9"**. Следуйте инструкциям. Перед началом установки драйвера USB 2.0 убедитесь, что у Вас установлена программа DirectX 9.
3. **Выберите опцию "Install Divx MPEG4 CODEC 5.02"** для того, чтобы установить MPEG4 видео энкодер/декодер. (Наш продукт совместим с Divx 5.02).
4. **Выберите опцию "Install Grand USB2.0 NTSC or PAL driver"**.
5. **Выберите опцию "Install Grand WGuard Plus"** чтобы начать установку основной программы.

6. После установки устройства и программ проверьте наличие всех компонентов:

Пуск-Программы-GrandTec-Grand WalkGuard -WalkGuard.exe

Пуск-Программы -GrandTec-Grand WalkGuard -FileDB.exe

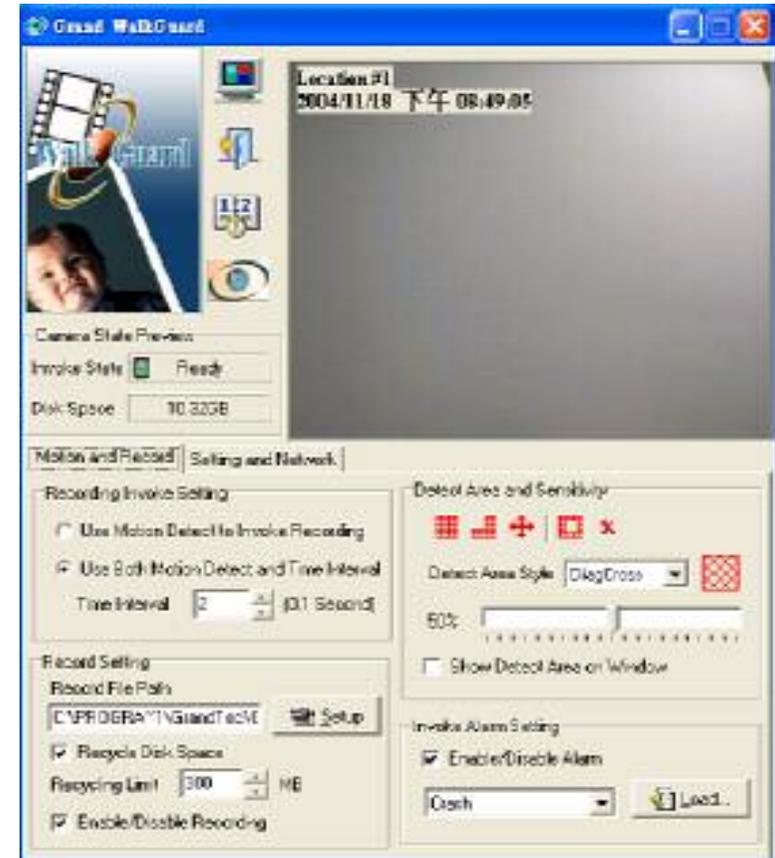
Пуск-Программы -Divx-.....

7. Подсоедините USB 2.0 кабель к компьютеру.

## Глава 4

### Использование программы видео-наблюдения

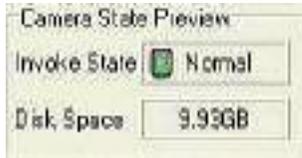
#### 4.1 Основное окно



#### 4.2 Как запустить программу?

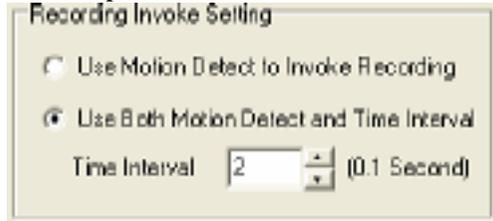
Вам необходимо установить программное обеспечение с поставляемого в комплекте компакт диска. Затем выберите - "Пуск-Программы-Grandtec - WalkGuard -WalkGuard.exe".

### 4.3 Предварительный просмотр камеры и функции пиктограмм



- **Состояние записи:** Если индикатор загорелся красным цветом, то это значит, что идет процесс записи. 
- **Свободное место:** Указывает на количество свободного места, доступного для записи.
- **Режим окна или полного экрана:** Нажатие на эту пиктограмму вызывает окно просмотра.
- **Выход из системы:** Нажмите на эту пиктограмму, чтобы покинуть программу.
- **FileDB (Record Files Database):** Нажмите пиктограмму для запуска базы данных записанных файлов.
- **О программе:** Нажмите пиктограмму и получите сведения о версии программы.

### 4.4 Настройки записи



- **Настройки:** Данная система использует два метода записи. Первый метод включает запись при обнаружении движения.
- При использовании записи с временным интервалом – введите значение данного интервала.

### 4.5 Настройки записи



- **Путь файла для записи:** Нажмите на кнопку «Настройка», чтобы выбрать директорию, куда будут сохраняться видео файлы.
- **Очистка диска:** При заполнении свободного пространства диска файлы с более ранней датой будут автоматически удалены
- **Вкл/Выкл записи:** включает/выключает процесс записи



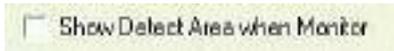
### 4.6 Зона обнаружения движения и чувствительность



- **Изменение стиля зоны и цвет:** Вы можете изменить стиль выбранной зоны слежения и цвет выделенной зоны



- **Изменение чувствительности:** Передвиньте ползунок для изменения чувствительности.



- **Отображение зоны слежения при мониторинге:** Отображает или скрывает зону слежения в окне монитора.



- **Добавить зону слежения:** Задать зону слежения на окне монитора



- **Удалить зону слежения:** Удалить зону слежения из окна монитора



- **Выбрать все:** Выбрать все выделенные зоны слежения на окне монитора



- **Инверсия :** Инвертировать зону слежения.

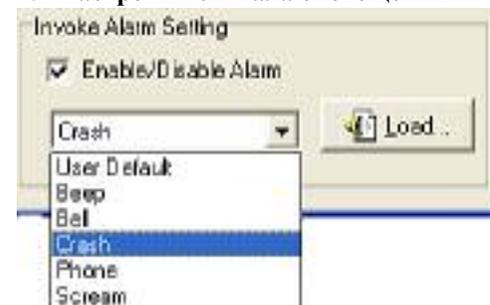


- **Стереть все:** Стереть все выбранные зоны слежения

- **Изменение стиля и цвета зоны слежения:** Вы можете изменить стиль и цвет зоны слежения.



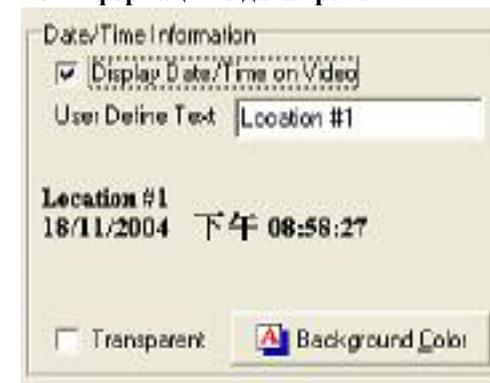
#### 4.7 Настройки сигнала оповещения



- **Включение сигнала оповещения:** При включении данной опции сигнализация будет включаться при срабатывании камеры.

- **Выбор сигнала оповещения:** При нажатии на кнопку "Load" Вы можете загрузить аудио wav файл или выбрать один из существующих звуков

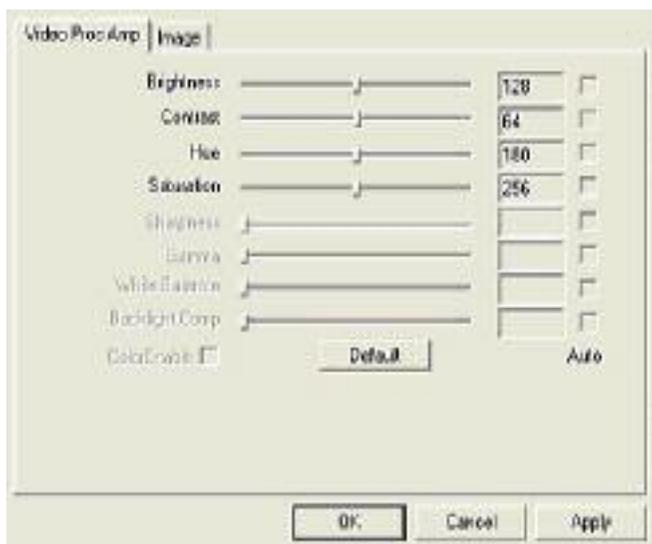
#### 4.8 Информация о дате/времени



- **Информация о дате/времени:** В этом разделе Вы можете выбрать степень прозрачности, тип шрифта и цвет заднего фона.

#### 4.9 Настройка видео

Данная регулировка позволяет менять параметры яркости, контрастности, насыщенности и цветовой гаммы.



#### 4.10 Удаленный просмотр через Internet Explorer

Шаг 1: Активируйте функцию "Activate Web Server". После этого запустите Internet Explorer и введите адрес Вашего компьютера. (<http://127.0.0.1>) или (<http://127.0.0.1:80>) (Мы настоятельно рекомендуем использовать фиксированную IP Сеть).



Шаг 2: Дополнительные настройки HTTP web сервера.



1. Основная директория HTTP сервера указана в пути. В данной папке будут содержаться видео файлы и http файл "index.html".
2. Основным сервисным портом HTTP сети является порт 80. Если Вы измените данное значение, то Вам необходимо будет каждый раз при запуске Internet Explorer добавлять после адреса номер порта: (<http://127.0.0.1:port>).
3. Журнал доступа записывается в файл "HttpServer.log". Вы можете использовать программу "wordpad" для просмотра кто из пользователей подключался к вашему web серверу.
4. Index.html является по умолчанию HTTP файлом.
5. При возникновении сообщения "Authorization required" мы рекомендуем Вам изменить "User ID" "User Password".

#### 4.11 Как найти свой IP адрес

**A:** В командной строке WIN2000/XP OS введите "ipconfig".

```

C:\Command Prompt
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

D:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . . : 8.8.8.8
    Subnet Mask . . . . . : 8.8.8.8
    Default Gateway . . . . . : 

D:\Documents and Settings\Administrator>

```

## Глава 5

### Работа с базой данных File-DB

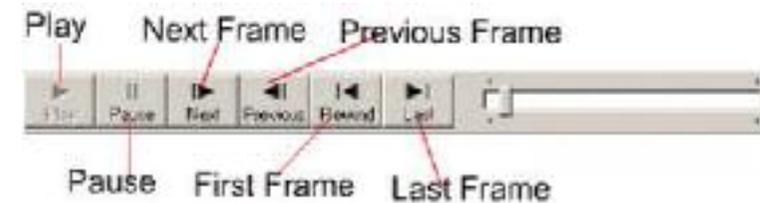


Эта программа является мощной базой данных. Все записанные файлы сохраняются в этой базе. Вы можете просматривать записанные видео-данные благодаря панели управления.

#### 5.1 Воспроизведение видео

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

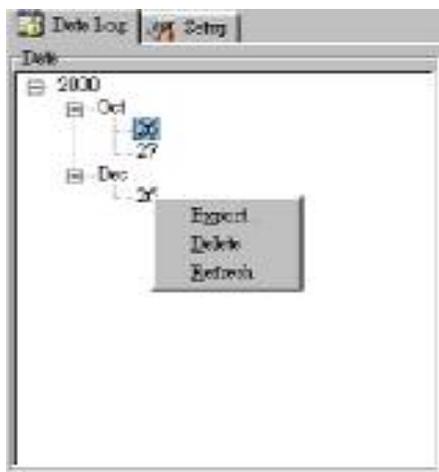
#### 5.2 Панель управления воспроизведением



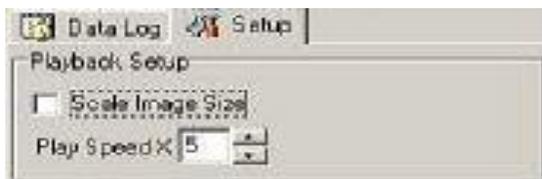
### 5.3 Удалить или экспортировать видео данные.

Выберите номер камеры и дату/время, когда была произведена запись и нажмите на правую кнопку мыши. На экране появится диалоговое окно.

1. Выберите опцию "Export" для того, чтобы переместить видео-файл в другое место.
2. Выберите опцию "Delete" для удаления данного файла из базы данных. (Вернуть вы его уже не сможете).
3. Выберите опцию "Refresh" для обновления журнала данных.



Настройка воспроизведения



Опция "Scale Image Size" является цифровым увеличением масштаба кадра.

Опция "Play Speed X" позволяет Вам ускорить воспроизведение файлов.

## Глава 6

### Техническая поддержка

Для получения технической поддержки на территории Российской Федерации вы можете:

- посетить официальный Интернет сайт российского дистрибьютера компании Grandtec по адресу: [www.grandtec.ru](http://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](mailto:mail@megatrade.ru)**