

# Глава 1 Введение в Grand X-Guard (16 портов ) ( Система видео наблюдения и цифровой записи)

## 1-1 Введение

Система Grand X-Guard позволяет подключать до 16-ти видео источников и выводить изображение на экран монитора, либо записывать их на персональном компьютере (сервере) или удаленном компьютере, используя TCP/IP, IPX (Internet/Intranet) или модемный протокол связи. Данное устройство работает с операционными Windows 2000/Windows XP. Программное обеспечение использует технологию определения движения и систему Microsoft Video Compression, таким образом записываются только движущиеся объекты. Уровень сжатия составляет 300:1, что позволит Вам сэкономить время и дисковое пространство по сравнению с традиционными системами видео наблюдения.



## 1-2 Характеристики:

- Аппаратная часть: Grand Bt878 видео плата захвата
- Полная совместимость с PCI 2.1
- Поддержка видео форматов - NTSC-M · NTSC-Япония · PAL-B,D,G,H,I · PAL -M · PAL-N, SECAM · PAL-NC.
- Использование 16-ти композитных или BNC разъемов
- Поставляется с программным обеспечением:

- ◇ Grand X-Guard (Запись и просмотр)
- ◇ Remote Camera System (для связи через Internet/Intranet)
- ◇ Grand File Database (база данных)

## 1-3 Свойства

- Поддержка операционных систем Windows 98/ME/2000/XP.
- Одновременный просмотр и запись каждой камеры.
- Регулируемые параметры видеоисточника (яркость, контрастность и т.д.), качество, установка оповещения, настройка зоны слежения.
- Определение движения: слежение за движением и запись видео ряда
- Изменение окна предварительного просмотра.
- Регулировка качества изображения и уровня сжатия.
- Возможность пользователям задать зону слежения, используя функции определения области просмотра и чувствительности.
- База данных видео файлов позволяет их удалять, создавать резервную копию и просматривать.
- Обновляемая система записи. При заполнении свободного места жесткого диска запись продолжается, стирая более ранние записанные даты.
- Удаленный просмотр через протоколы TCP/IP или IPX (Internet/Intranet), рекомендуется использовать фиксированный IP.
- Поддержка сетевой архитектуры: T1,T3, ADSL, ISDN, PSTN, кабельные модемы, Hi building и т.д.
- Степень сжатия (без системы определения движения)
  - Высокое качество:4:1
  - Низкое качество:30:1
- Количество кадров на каждую камеру:
  - Сервер: 16 портов : 0.8 – 1.0 кадр в секунду
  - Удаленный компьютер: 10/N кадров в секунду (10-Base LAN)

## 1-4 Системные требования

- Intel Pentium II 500 или выше. Рекомендуем использовать Pentium III 800
- Microsoft Win2000 or Win XP.
- Аудио выход: звуковая плата.

- Сеть: сетевая плата Ethernet network или модем.
- Объем жесткого диска: Чем больше, тем лучше, минимум 20 ГБ.
- Оперативная память: 128 МБ или больше.
- Видео плата: 16 бит.

### 1-5 Архитектура системы



### 1-6 Комплектация

- PCI плата Grand X-Guard, 1 плата (4 входа), 3 разъема (по 4 входа каждый).
- 5P-5P соединительный кабель.
- Руководство пользователя.
- Диск с драйверами и программным обеспечением (16 портов).

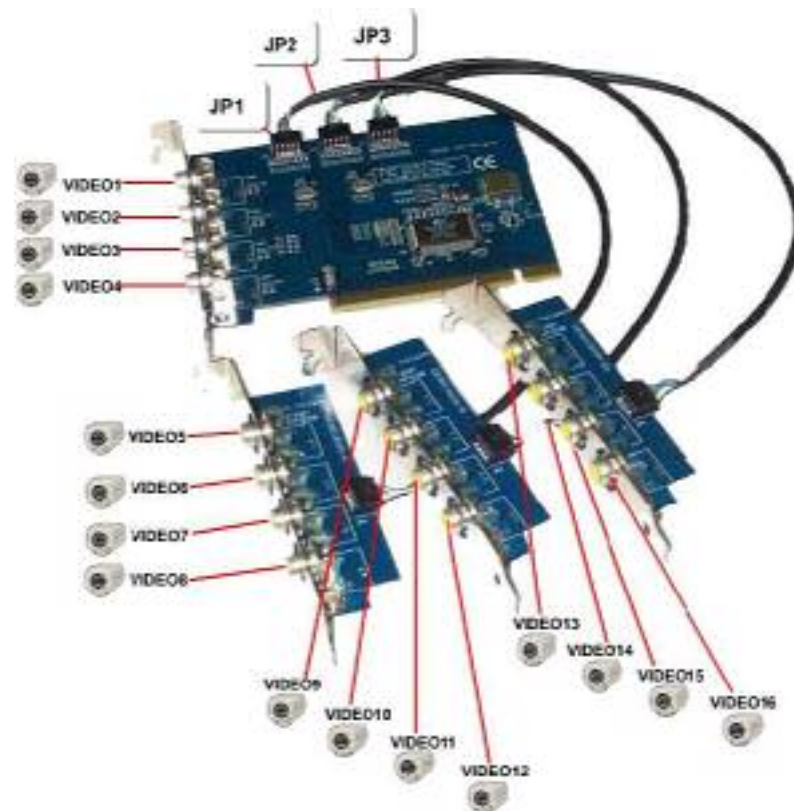
## Глава 2 Установка системы

### 2.1 Установка PCI платы (878 плата захвата изображения)

1. Выключите компьютер и откройте его корпус.
2. Установите Grand X-Guard в свободный слот PCI на материнской плате и зафиксируйте ее винтом.
3. Подключите видеокамеру или любой другой источник видеосигнала к BNC разъему.
4. Закройте корпус.

#### Важно !


Если у вас уже ранее была установлена плата захвата видеоизображения, то Вам необходимо будет вынуть ее из компьютера и удалить все старые. Это необходимо сделать во избежании конфликта с новым оборудованием.



**Важно:**

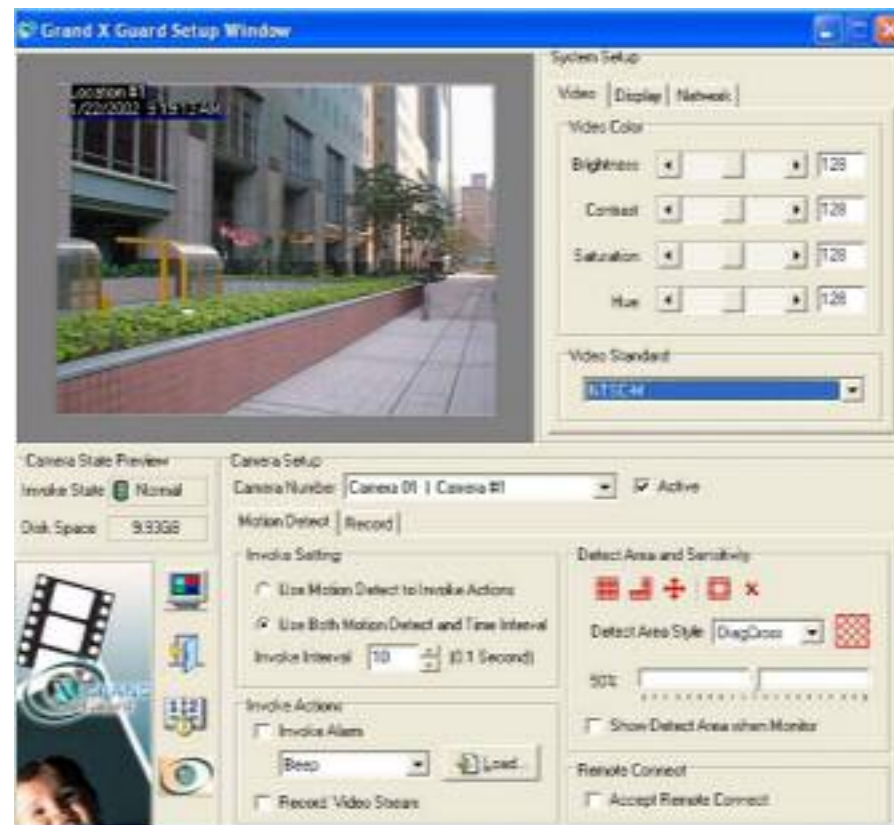
JP1 : подключается разъем с 4-мя входами (VIDEO5~VIDEO8).
JP2 : подключается разъем с 4-мя входами (VIDEO9~VIDEO12).
JP3 : подключается разъем с 4-мя входами (VIDEO13~VIDEO16).

**2-2 Установка программного обеспечения**

1. Включите компьютер и начните установку программного обеспечения.
2. После загрузки ОС Windows (2000/XP) новое оборудование будет определено и система попросит установить новые драйвера. Нажмите на , чтобы закрыть данное диалоговое окно.
3. Вставьте установочный компакт диск, и у Вас на экране появится окно меню установки.

**Глава 3 Использование программы видео-наблюдения**

**3.1 Основное окно**




Вам необходимо установить программное обеспечение с поставляемого в комплекте компакт диска. После этого Вы можете запустить файл "X-Guard.exe". Эту программу можно будет запустить только с серверного компьютера.

### 3-2 Окно монитора (полный экран)



### 3-3 Просмотр состояния камеры и функция пиктограммы



- **Состояние записи:** Если индикатор загорелся красным цветом , то это значит, что идет процесс записи.
- **Объем диска:** указывает на объем свободного места на жестком диске, которое может быть использовано для записи.

- **Полный экран:** При нажатии на данную пиктограмму система переходит в полноэкранный режим. См. раздел

### 3-2 Окно монитора (полный экран)

- **Выход из системы:** При нажатии на данную пиктограмму происходит выход из программы.
- **Установка даты/времени:** Нажмите на данную пиктограмму, чтобы

установить текущую дату и время.

- **Подсказка:** Информация о версии программы



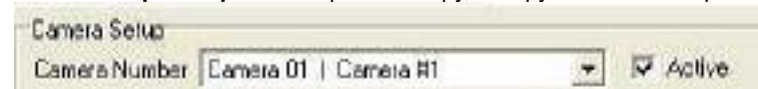
- **Полный экран:** Переход в полноэкранный режим.
- **Выход из системы:** Закрывает программу.
- **FileDB (Record Files Database):** Открывает программу базы данных.
- **Подсказка:** Информация о версии программы

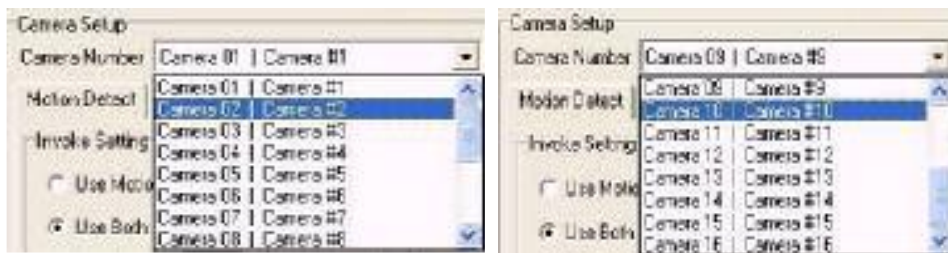


Вы можете изменить настройки системы (обнаружение движения, система оповещения, дистанционное соединение, установка стандарта камеры, путь записи файла) через соответствующие окна настроек.

### 3-4 Настройка камеры

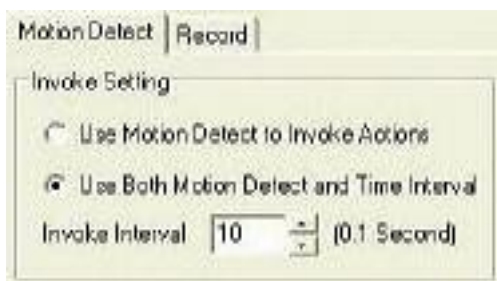
- **Номер камеры:** Выберите камеру, которую хотите настроить.



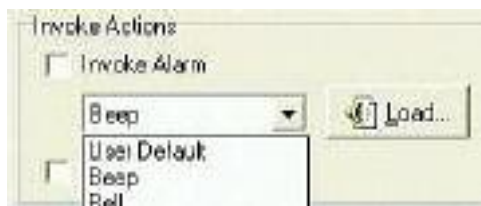


**Active:** Отметьте данную опцию, чтобы активировать камеру.

### 3-5 Обнаружение движения



- **Вызов настроек:** Данная система использует два метода записи или оповещения. Если Вы хотите настроить временной интервал, то в этом случае Вам необходимо отключить настройки, используемые по умолчанию (использовать обнаружение движения).



- **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.



- **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.

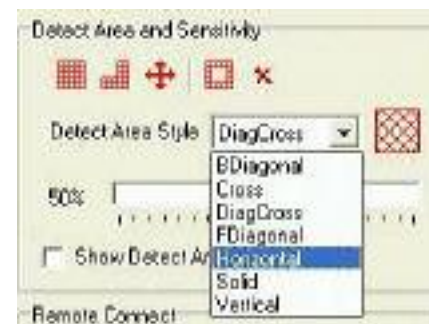


- **Перевернутое определение:** Переворачивает зону слежения.



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

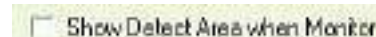
- **Зона обнаружения:** Выбор стиля для зоны слежения.



- **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.



- **Принять дистанционное соединение:** Если данная опция отключена, то в этом случае видеоданные с камеры не будут отправляться на удаленный терминал.

### 3-6 Запись

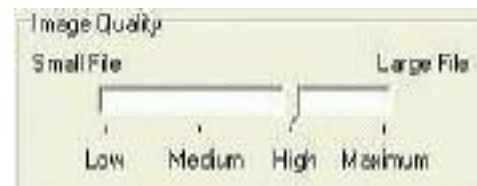


- **Название камеры :** Вы можете присвоить свое уникальное название видеокамере

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



- **Путь файла для записи :** Нажмите на кнопку «Настройка», чтобы выбрать директорию, куда будут сохраняться видео файлы



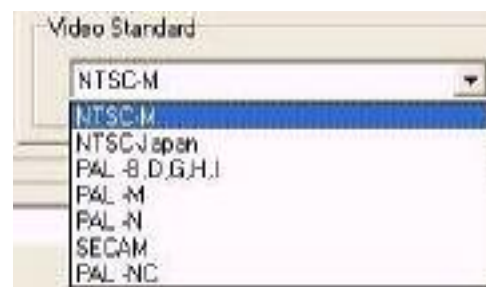
- **Качество изображения :** Можете изменить качество изображения

### 3-7 Настройка видео:



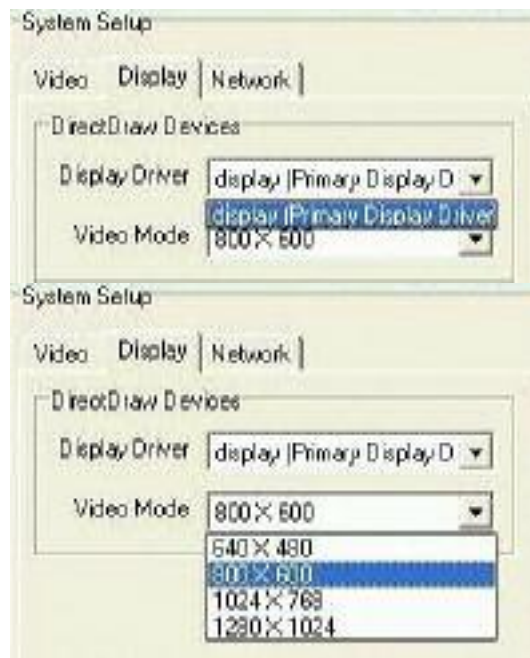
- Данная регулировка позволяет менять параметры яркости, контрастности, насыщенности и цветовой гаммы.

**Важно:** Помните, что функция «настройка видео» позволяет изменять параметры для всех 16-ти камер одновременно. Вы не сможете установить различные значения для каждой камеры индивидуально.



- **Видео стандарт :** Выбор видео стандарта. Выбранная система видеоизображения должна соответствовать параметрам, которые используются в видеокамере и процессоре.

### 3-8 Дисплей



- **Драйвер дисплея:** Показывает используемый драйвер дисплея.

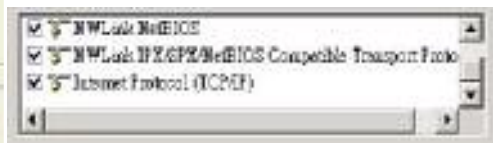
- **Видео режим:** Позволяет выбрать различное разрешение.

### 3-9 Сеть



- **Настройка дистанционного соединения:** Выберите требуемый протокол

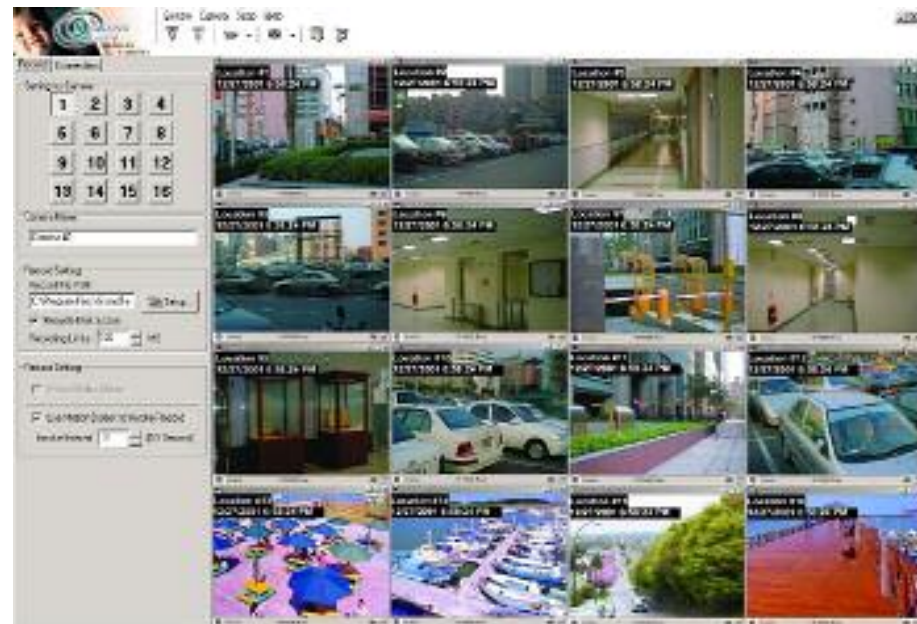
**Важно:** Убедитесь, что у Вас установлены следующие протоколы.



- **Настройка имени пользователя:** Введите имя пользователя и пароль.

## Глава 4. Руководство по использованию программы Remote Camera

### 4-1 Основное окно



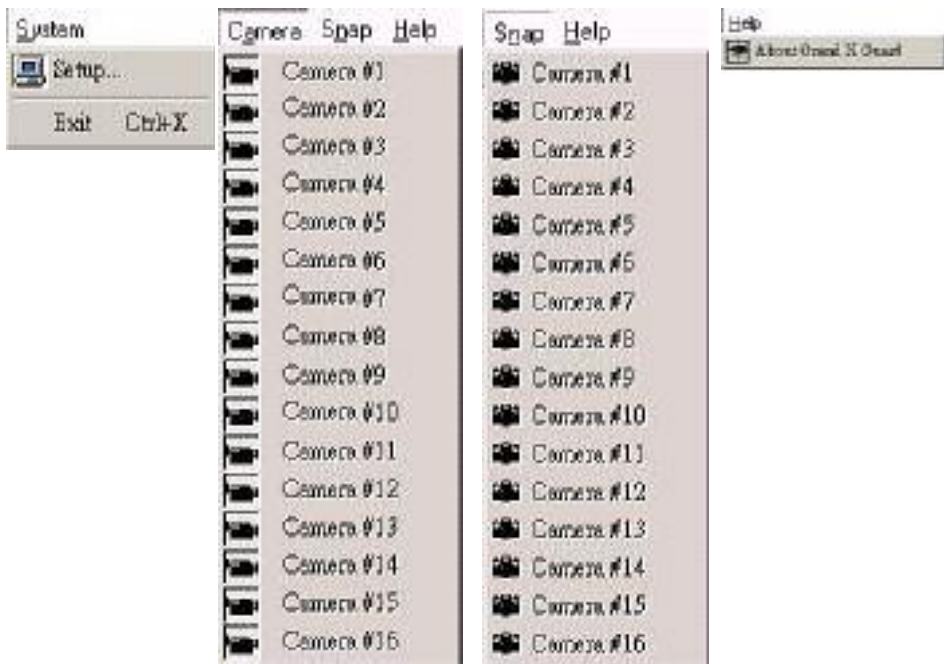
- Вам необходимо установить данное приложение с прилагаемого установочного диска. После этого Вы можете запустить файл "Remote Came.exe"
- Данная программа работает на персональных компьютерах, использующих операционную систему Win2000/XP. Одновременно к серверу может быть подключен только один дистанционный компьютер.

### 4-2 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 видеоканалу.
- **Кадр:** Вы можете нажать на кнопку «кадр» для того, чтобы открыть диалоговое окно.
- **Подсказка :** Информация о программе



- **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

- **Окно захвата кадра**



- **Сохранить кадр:** Сохранить захваченный кадр в формате Bitmap



- **Скопировать кадр:** Скопировать изображение в буфер обмена.



- **Печать:** Отправить на печать выбранный кадр



### 4-3 Подключение к серверу

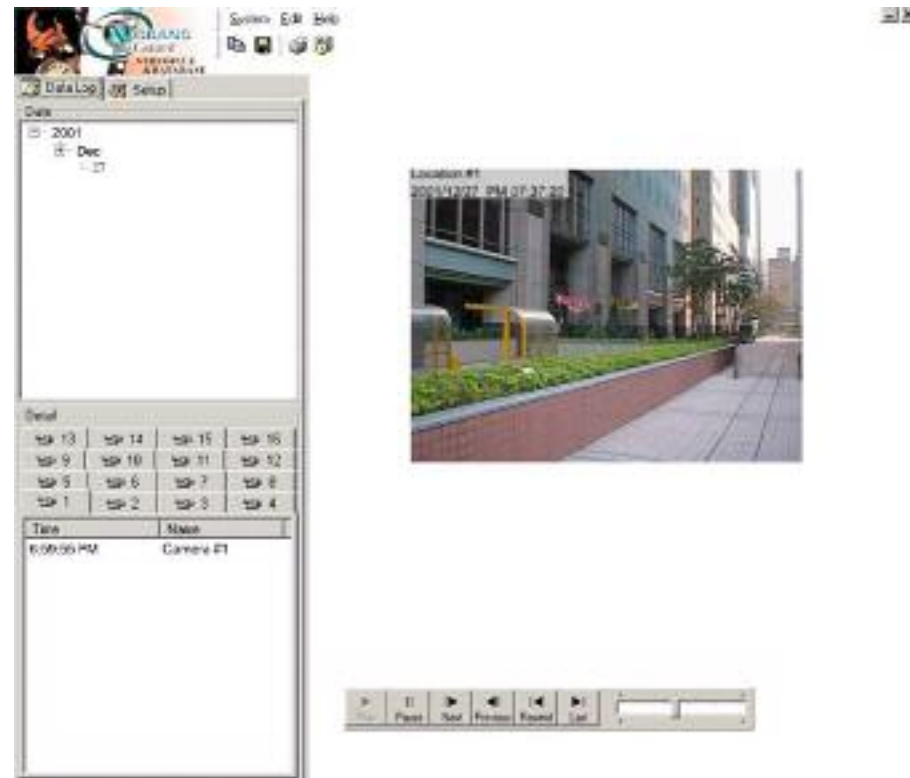


1. В разделе «Настройки дистанционного соединения» введите IP адрес (сервера)
2. Введите пароль доступа. Если пароль отличается от того, который задан сервером, то в этом случае соединение прервется автоматически.
3. Далее нажмите на пиктограмму соединения для того, чтобы подключиться к серверу.
4. Для того, чтобы прервать удаленное соединение нажмите на пиктограмму “disconnect”
5. Вы можете записывать видео данные на удаленном компьютере.

- **Настройка сетевых подключений:** Введите пароль. Программа Remote Came проверит пароль в диалоговом окне «Настройки сети».

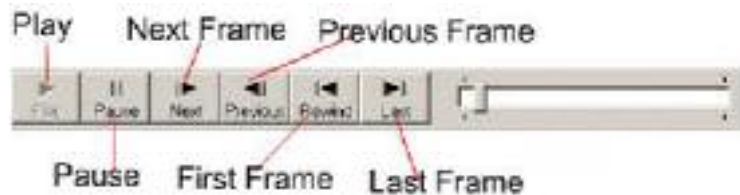


### Глава 5. FileDB (База данных записанных файлов)



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**



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

Также Вы можете изменить скорость воспроизведения.

**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**



## Глава 6. неполадки и неисправности

**В:** Если Вы не можете подключиться к серверу

- О:** а. Убедитесь, что TCO/IP(или IPX/SPX) протокол установлен на локальном компьютере (сервере) и на удаленном.  
б. Убедитесь в том, что Ваш сервер имеет фиксированный IP адрес (Internet)  
в. Если Вы используете виртуальный IP адрес, то в этом случае убедитесь, что локальный и удаленный компьютеры находятся в одной подсети (Intranet)

**В:** Как узнать IP адрес

- О:** В Командной строке введите: "ipconfig" в операционной системе win2000/XP.

```
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. . . . . : 0.0.0.0
    Subnet Mask . . . . . : 0.0.0.0
    Default Gateway . . . . . :

D:\Documents and Settings\Administrator>
```

**В:** Неверный логин

- О:** Проверьте еще раз пароль

## Глава 7 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)