

ГЛАВА 1

Grand RF- Guard CMOS USB

(Передатчик, работающий на частоте 2.4 ГГц встроен в цветную CMOS видео камеру с USB видео захватом)

1.1 Введение

Grand RF CMOS USB представляет собой беспроводной комплект, состоящий из CMOS камеры-передатчика и приемника. Устройство передает видео и аудио сигнал на расстояние до 100 метров прямой видимости (30 метров в помещении). Система захвата видеоизображения позволяет записывать подвижное и неподвижное изображение (.bmp и .jpg файлы). Эта система является связующим звеном между аналоговым видео источником (видеомагнитофон, аналоговая камера, видеокамера) и вашим компьютером. Grand RF CMOS USB является не только идеальной системой домашней персональной безопасности, но и можно ее использовать для видео захвата, видео конференций и развлечений.

1.2 Особенности

- Поддержка RCA видео вход, S-Video вход и стерео мини разъем (вход).
- Встроенный микрофон.
- Низкое потребление: 0.15 Вт.
- Четыре переключаемых канала для передатчика и приемника.
- Просмотр и запись изображения на ТВ, видеомагнитофоне или компьютере с функцией видео-захвата.
- Возможность переключения между внешним/внутренним источником видео сигнала в зависимости от требуемой функции – запись или просмотр на мониторе (сигнал с видеокамеры, проигрывателей видео, или Grand RF CMOS USB передатчика).

- В комплекте поставляется ПО для видео-наблюдения.
- Поддержка ОС Windows 98/Me/2000.

Передатчик:

- Частотный диапазон - 2.4~2.483 гГц: Канал1=2410 мГц, Канал2=2430 мГц, Канал3=2450 мГц, Канал4=2470 мГц.
- Самая маленькая камера CMOS со встроенным 2.4 ГГц беспроводным передатчиком.
- 300 ТВ линий; 300,000 пикселей; 3 люкса
- Дипольная антенна позволяет оптимальным образом настроить аудио-видео передачу.
- Поддержка видеосистем NTSC и PAL
- Корпус камеры CMOS: вращающийся на 360 градусов. База передатчика может быть закреплена на стене или потолке
- LED индикатор используемого канала

Приемник:

- ISM диапазон: 2400 мГц ~ 2483мГц аудио/видео на четырех каналах, Канал1=2410 мГц, Канал 2=2430 мГц, Канал 3=2450 мГц, Канал 4=2470 мГц.
- Тип антенны: Дипольная.
- Антенный порт : 50 Ом PCB Track.
- Потребление приемника: менее 200мА.
- Чувствительность приемника: -80дбм. (Минимум)
- Дипольная антенна позволяет наилучшим образом настроить прием аудио/видео сигнала.
- Высокоскоростная система сжатия поддерживает вывод видеоизображения в реальном времени.
- Поддерживает нижеприведенные форматы видео:

640 X 480	9 ~ 15 к/сек	320 X 240	30 к/сек
352 X 288	25 ~ 30 к/сек	176 X 144	30 к/сек
		160 X 120	30 к/сек

- TWAIN совместимость для захвата неподвижного изображения.

1.3 Характеристики

RF CMOS USB передатчик:

Тип стандарта	NTSC/PAL
Считывающий элемент	1/3" цветной CMOS(Omnivision)сенсор, 300,000 пикселей
Частота передатчика	ISM Band: 2400 МГц ~ 2483 МГц. CH1=2410 МГц CH2=2430 МГц CH3=2450 МГц CH4=2470 МГц
Частотное отклонение	+/-100КГц(10°C~50°C)
Метод демодуляции	FM.
Мощность передатчика	Vcc=3.3V, LOAD=50Ω, 10 dBm
Антенна	ДИПОЛЬНАЯ(85мм)
Горизонтальная сканирующая частота	NTSC 15.734 КГц PAL 15.625 КГц
Вертикальная сканирующая частота	NTSC 59.94 Гц PAL 50.00 Гц
Разрешение	Горизонтальное - 300 линий Вертикальное - 300 линий
Уровень сигнал/шум	С выключенной функцией AGC - 46 дБ
Мин. освещение	3 Люкс (при F1.2)
Встроенный	Микрофон
Источник питания	6В DC 800мА
Потребление	0.5 Вт макс
Рабочая температура	10°C ~ 50°C
Размеры	(Д)70мм*(Ш)58мм*(В)92мм, Антенна:85мм

Приемник:

Антенна	Дипольная
Чувствительность	-80 дБм
Видео выход	Композитный видео 1Vp-p
Аудио выход	RCA-L, RCA-R(1 Vrms)
Источник питания	6В DC 800мА
Рабочая температура	10°C ~ 50 °C
Размеры	(Д)125мм *(Ш)80мм*(В)35мм, Антенна: 85мм
Частота приемника	ISM Band: 2400 МГц ~ 2483 МГц. CH1=2410 МГц CH2=2430 МГц

	CH3=2450 МГц CH4=2470 МГц
Интерфейс	USB V1.1
Источник аудио/видео	Внутренний (из RF CMOS Camera)/Внешний (Видео вход : Аудио вход : S-Video)
Захват	аппаратно / программно
Скорость потока	320 X 240 (30 кадров) / 640X480 (12 кадров)
Локальное видео-наблюдение	Видео выход /Аудио выход

1.4 Системные требования

- ОС: Windows 95/98/ME/2000.
- ПК с USB портом.
- Процессор: Pentium-166 MMX или выше.
- Звуковая карта: Совместимая карта с драйвером MIC.
- Видеокарта: с поддержкой системы DirectDraw.
- Разрешение 800 X 600, режимы hi-color или true color.
- Жесткий диск с большой емкостью и скоростью.
- Привод CD ROM: скорость 4X или выше.

1.3 Содержание упаковки

- Grand RF CMOS USB Tx (Передатчик)
- Grand RF CMOS USB Rx (Приемник)
- Руководство пользователя.
- Аудио/видео кабель * 1.
- Блок питания *2.
- Диск с драйверами и программным обеспечением
- Дополнительный источник питания (поставляется дополнительно)

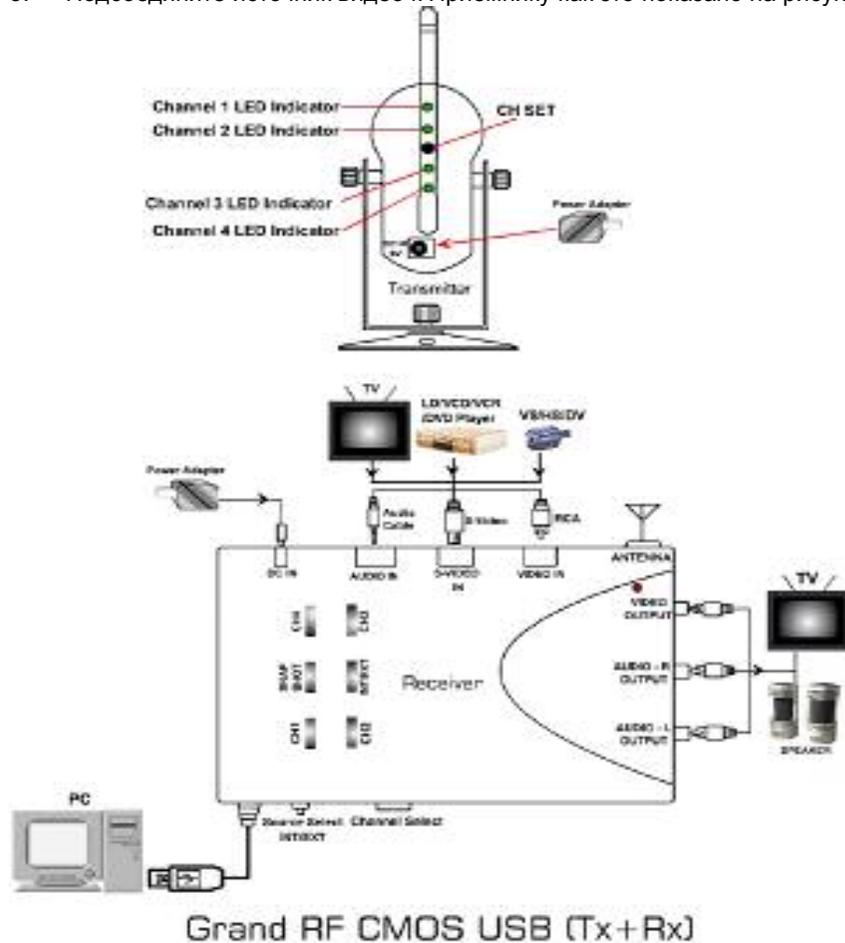
ГЛАВА 2

Установка оборудования

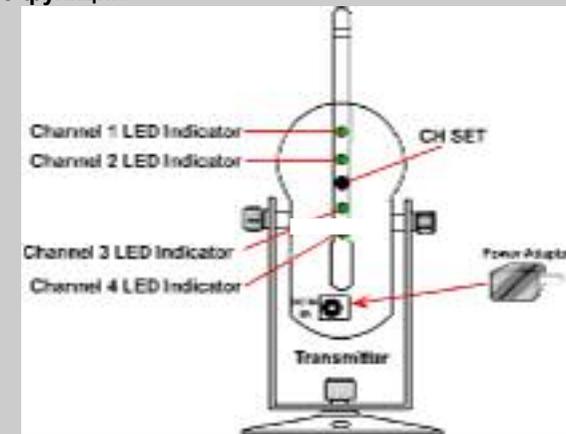
2.1 Установка Grand RF CMOS USB

Установите компакт диск с программным обеспечением в привод CD ROM

1. Подсоедините блок питания (DC 6В, 800мА) к Передатчику и Приемнику и установите требуемый канал (4 канала).
2. Подсоедините USB кабель Приемника к USB порту персонального компьютера,
3. Подсоедините источник видео к Приемнику как это показано на рисунке.



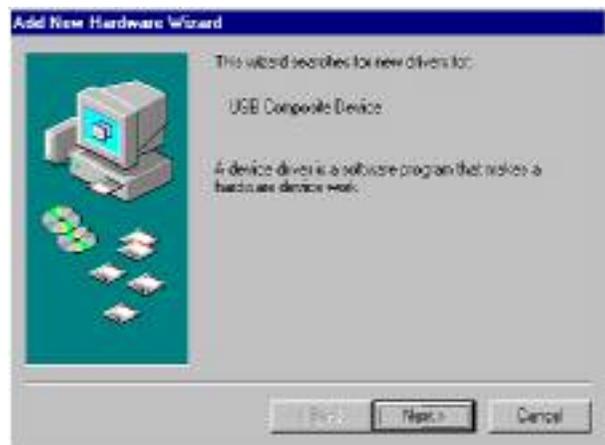
PS: Описание функций



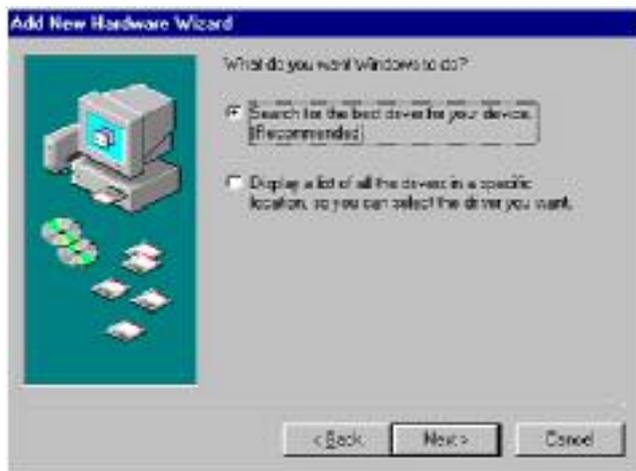
- DC IN 6V: Разъем подключения блока питания. Подключать только поставляемый в комплекте блок питания. Полярность: центр положительный. (-) ---- (λ ---- (+)
- CH-SET : Выбор канала для передачи сигнала.
- ANT (RF-OUT) : Передает аудио и видео сигнал.
- CH 1 ~ 4 display: Отображение работы выбранного канала.

4. Windows автоматически опознает новое устройство как **“USB composite device”** и появится окно для установки нового оборудования. Нажмите на кнопку «Далее».

Помните : Должно быть установлено 3 устройства - **“Composite A/V device; Grand RF CMOS USB V2.56”**, **“Grand RF CMOS USB; WDM audio capture”** и **“Grand RF CMOS USB; WDM video capture”**



5. Выберите опцию - "Search for the best driver for your device(Recommend).", и нажмите на кнопку «Далее».



6. Отметьте опцию "Specify the location" и введите D:\P100 для указания пути, по которому находятся драйвера. Где D : \P100 (буква привода CD-ROM)



7. Как только на экране появится указание установки "**Composite A/V device: Grand RF CMOS USB V2.56**" нажмите на кнопку «Далее».



8. Windows скопирует все необходимые файлы на жесткий диск компьютера.
9. Далее будут установлены устройства "**Grand RF CMOS USB; WDM audio capture**" и "**Grand RF CMOS USB; WDM video capture**". При их установке

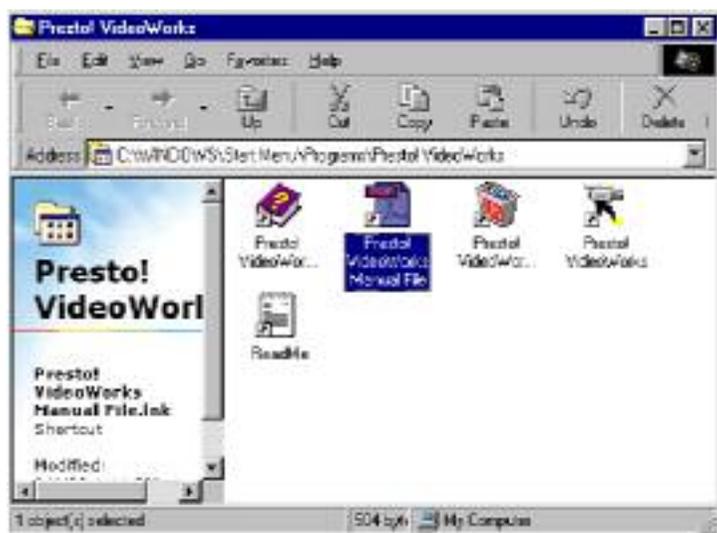
следуйте вышеприведенным инструкциям и завершите установку устройства.

2.2 Установка приложения New Soft Presto! VideoWorks

1. Нажмите на кнопку “Пуск” и выберите опцию “Выполнить”.
2. Введите [Привод]:\VideoWorks\setup.exe и нажмите на кнопку ОК. Где [Привод] является буквой привода CD ROM.



3. Программа установки скопирует все необходимые файлы и создаст новую папку:



2.3 Установите приложение New Soft Presto! Image Folio

1. Нажмите на кнопку “Пуск” и выберите опцию “Выполнить”.
2. Введите [Привод]:\Ifolio\setup.exe и нажмите на кнопку ОК. Где [Привод] является буквой привода CD ROM.

является буквой привода CD ROM.



3. Программа установки скопирует все необходимые файлы и создаст новую папку:



2.4 Использование приложения the Presto! VideoWorks

Данный раздел описывает основные функции приложения VideoWorks. Если Вы хотите более детально ознакомиться с руководством пользователя данного приложения, тогда введите [Пуск]->[Все программы]->[Presto! VideoWorks Manual file].

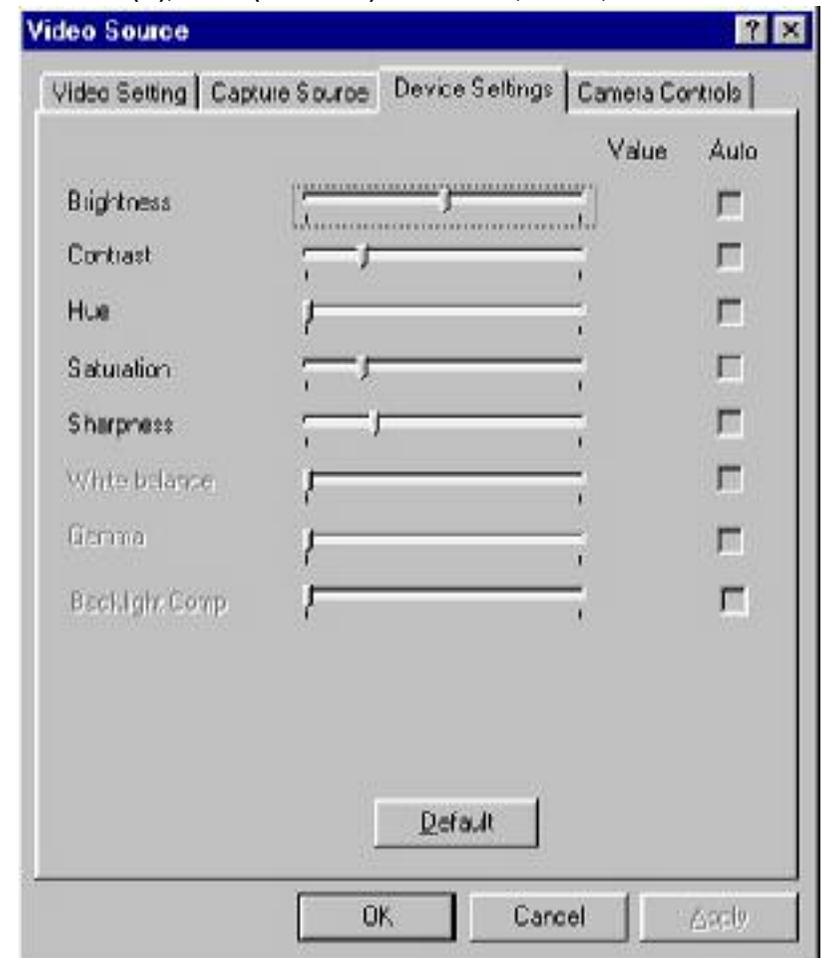
1. Меню захвата



2. Выбор источника видео:

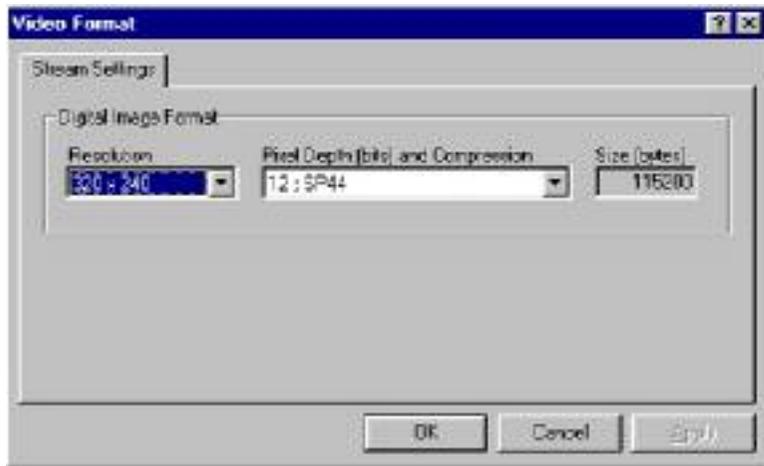


3. **Источник видео:** Выбор формата видео источника. Поддерживаются системы **NTSC (M)**, **NTSC (4.43/60Hz)** **PAL B/G/H/I**, **PAL M**, **PAL N** и **SECAM**.



4. **Настройка устройства :** Настройка яркости, контраста, цветовой гаммы, насыщенности и четкости.

5. Выбор Video Format:



6. Разрешение: поддерживаются следующие режимы: 640x480, 352x288, 320x240, 176x144 и 160x120.

7. Глубина цветности пикселей и сжатие: поддерживаются следующие режимы: **SP44** и **SP40**, где **SP44** формат со сжатием, **SP40** формат без сжатия.

2.5 Использование приложения Presto! Image Folio

Данный раздел описывает основные функции приложения Image Folio. Если Вы хотите более детально ознакомиться с руководством пользователя данного приложения, тогда введите [Пуск]->[Все программы]->[Presto! ImageFolio LE Manual file].

Capture Image (захват изображения): Нажмите на [File]->[Acquire]. После этого появится окно как приведено ниже. Нажмите на кнопку “**Snapshot**” в программе или на кнопку **SNAPSHOT** на устройстве для захвата изображения.



2.6 Удаление

1. Нажмите на [Пуск]->[Все программы]->[Presto! VideoWorks]->[Presto! VideoWorks Uninstaller] для автоматического удаления программы.
2. Нажмите на [Пуск]->[Все программы]->[Presto! Image Folio 4.1 LE]->[Presto! VideoWorks LE Uninstaller] для автоматического удаления программы.

Глава 3

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

- 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