

ГЛАВА 1

Введение в GRAND ULTIMATE XP Pro Преобразователь VGA сигнала на ТВ



1.1 Введение

Благодарим за приобретение устройства **GRAND ULTIMATE XP Pro**. **GRAND ULTIMATE XP Pro** является универсальным видео преобразователем, использующем архитектуру буфера кадров, что позволяет достичь удивительно четкое и стабильное изображение, выводимое на ТВ или HDTV или PROGRESSIVE SCAN TV. Поддерживаемые разрешения – до 1600 x 1200. Заложенная в устройство универсальность позволяет проводить презентации в то время как функции приближения и панорамирования позволяют акцентировать внимание на определенных деталях. Имеется информативное экранное меню. Устройство питается через порт USB, что добавляет удобства при поездках в разные страны.

1.2 Основные характеристики

- Полностью аппаратное решение. Не требуется установки драйверов и устройство совместимо с любой операционной системой.
- Поддерживаются разрешения до 1600 x 1200.
- Питание через порт USB или PS/2 port. Не требуется блок питания.
- Одновременное воспроизведение на экране VGA и телевизора.
Поддерживает VIDEO и S-VIDEO выходы или RGB и Y.Cb.Cr.

- Одновременный вывод RGB и VIDEO сигнала через RGB разъем.
- 24 бит аналог/цифровой преобразователь.
- Внешние кнопки Питание, Запись, Точная настройка, PAL/NTSC, Приближение, Меню и Изменение положения.
- Компонентный выход Y.Cb.Cr поддерживает все форматы данного интерфейса.
- Кнопка PAL/NTSC позволяет выбрать одну из систем NTSC, NTSC-EIAJ, PAL-M, PAL-N, PAL, PAL-COMBINATION-N.
- Функция МЕНЮ позволяет управлять функциями Freeze, H-SIZE, V-SIZE, яркость, контрастность, цветовая гамма, насыщенность, мерцание, экранное меню и сброс.
- Индикатор питания: Включение питания.
- Независимая регулировка вертикального и горизонтального размера, программируемое двухмерное масштабирование.
- 64 ступеней регулировки яркости, контрастности, цветовой гаммы и цветовой насыщенности.
- 16 ступеней регулировки FINE TUNE (четкость) и Flicker (мерцание).
- ПДУ поддерживает управление функциями – Вкл/Выкл, выбор видеосистемы, изменение положения, сброс, меню, пауза, приближение.
- Наличие экранного меню.
- Запоминание настроек при нажатии на кнопку «Save».

1.3 Режимы и таблица разрешений:

Данный преобразователь поддерживает следующие режимы VGA дисплея:

Разрешение	720 x 400	640 x 480	800 x 600	1024 x 768	1152 x 864	1280 x 960	1280 x 1024	1600 x 1200
Вертикальная частота (Гц)	70	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120	56, 60, 70, 72, 75, 85, 100	60, 70, 72,75	60, 70, 72,75	60	60	60

Данный преобразователь поддерживает следующие режимы MAC дисплея (для MAC G4, G4 Cubic, G3):

Разрешение	640 x 480	832 x 624	800 x 600	1024 x 768	1152 x 864
Вертикальная частота (Гц)	60,66,72,75, 85,100,120	75	56,60,72, 75,85,100	60,70,75	60,70

Данный преобразователь полностью поддерживает режимы дисплеев компьютеров APPLE iMac и iMAC DV:

Разрешение	640x480	800x600	1024x768
Вертикальная частота (Гц)	117	95	75

1.4 Системные требования

- Настольный или портативный компьютер, совместимый с IBM ПК или MACINTOSH PC.
- ТВ или видеомагнитофон с поддержкой систем NTSC или PAL, оснащенные разъемами RCA, S-Video, YCbCr или SCART RGB.

1.5 Комплектация

В стандартную комплектацию входят следующие позиции:

- GRAND ULTIMATE XP Pro (PC - TV преобразователь)
- Пульт ДУ
- AAA элементы питания x 2
- Руководство пользователя
- S-VIDEO кабель
- VIDEO кабель
- Кабели питания USB и PS/2
- Y тип VGA кабель для IBM PC и MAC PC G4.
- кабель для MAC PC G3(дополнительно)
- RGB - SCART кабель (дополнительно)
- Y.Cb.Cr - Y.Cb.Cr кабель (дополнительно)

		
S-VIDEO кабель	VIDEO кабель	USB кабель питания.
		
PS/2 кабель питания	Y тип VGA кабель	RGB - SCART кабель
		
Y.Cb.Cr - Y.Cb.Cr кабель		

ГЛАВА 2

Установка GRAND ULTIMATE XP Pro

Данный раздел описывает основные функции устройства и его работу.

На **Рисунке 1** показан общий вид устройства GRAND ULTIMATE XP Pro.

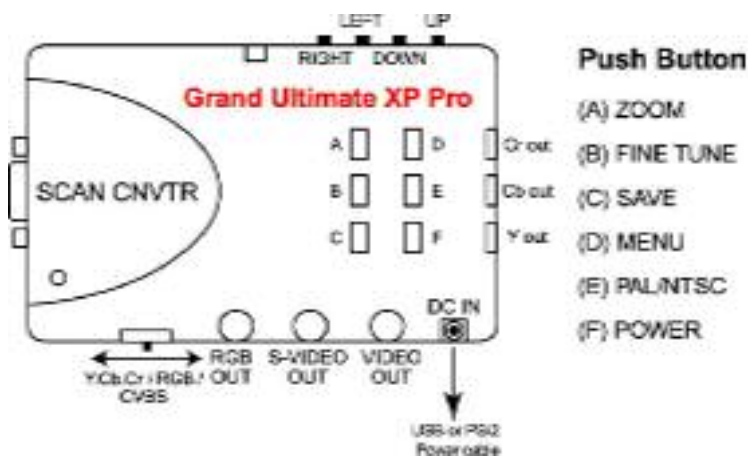


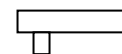
Рис.1 Общий вид GRAND ULTIMATE XP Pro

2.1 Разъемы GRAND ULTIMATE XP Pro

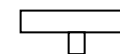
- **DC IN** : Питание осуществляется через разъемы USB или PS/2.
- **VIDEO OUT: GRAND ULTIMATE XP Pro** подключается к видео входу ТВ или видеомagneфона или видеопроектора, используя стандартный видеокабель.
- **S-VIDEO OUT: GRAND ULTIMATE XP Pro** подключается к видео входу ТВ или видеомagneфона или видеопроектора, поддерживающих S-VIDEO вход.
- **RGB OUT (SCART): GRAND ULTIMATE XP Pro** подключается к RGB входу или видеомagneфона или видеопроектора.

Переключатель CVBS/RGB/ Y.Cb.Cr: переведите в положение **RGB** при использовании **RGB OUT** разъема, переключатель в положение **CVBS** при

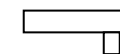
использовании **S-OUT** и **VIDEO OUT**, и положение **Y.Cb.Cr** для использования **Y.Cb.Cr** разъема.



YCbCr



RGB(SCART)



CVBS

- **SCAN CNVTR** : Подсоедините **Y Cable** к компьютеру, **GRAND ULTIMATE XP Pro** и к монитору.
- **Y.Cb.Cr OUT**: Подключите Y.Cb.Cr кабель к разъему Y.Cb.Cr устройства и к ТВ, поддерживающему стандарт HDTV или PROGR.SCAN TV.

2.2 Кнопки управления

- **POWER** (Кнопка F на Рис: 1.) : Вкл/Выкл устройства.
- **SAVE** (Кнопка C на Рис: 1.): Для сохранения настроек.
- **PAL/NTSC** (Кнопка E на Рис 1.): Для выбора стандарта видео - "NTSC, NTSC-EIAJ, PAL-M, PAL-N, PAL, PAL комбинация N". Частота обновления в NTSC, NTSC-EIAJ и PAL-M – 60Гц. Частота обновления в PAL-N, PAL и PAL комбинация N – 50Гц.
- **FINE TUNE** (Кнопка B на Рис 1.): Для четкой настройки изображения.
- **MENU** (Кнопка D на Рис 1.): Для выбора функции – Freeze (отображение последнего кадра на экране), горизонтальный размер (H-SIZE), вертикальный размер (V-SIZE), яркость, контрастность, цветовая гамма, насыщенность, мерцание, экранное меню и сброс.
- **ZOOM** (Кнопка A на Рис 1.): Для переключения между режимами приближения и нормального экрана.
- **UP, DOWN, LEFT, RIGHT** (Рисунок 1.): Данными кнопками вы можете отрегулировать положение изображения на экране ТВ.

2.3 Пульт дистанционного управления

- **POWER:** Вкл/Выкл устройства.
- **VIDEO STANDARD:** Выбор стандарта видео - "NTSC, NTSC-EIAJ, PAL-M, PAL-N, PAL, PAL комбинация N".
- **MENU:** Выбор функций. Freeze, горизонтальный размер, вертикальный размер, яркость, контрастность, цветовая гамма, насыщенность, мерцание, OSD и сброс.
- **ZOOM:** Переключение между режимами приближения и нормального экрана.
- **RESET:** Возврат к заводским установкам.
- **FREEZE:** Переключение между режимами Freeze и Normal.
- **Кнопки положения:** Изменение положения на экране телевизора.

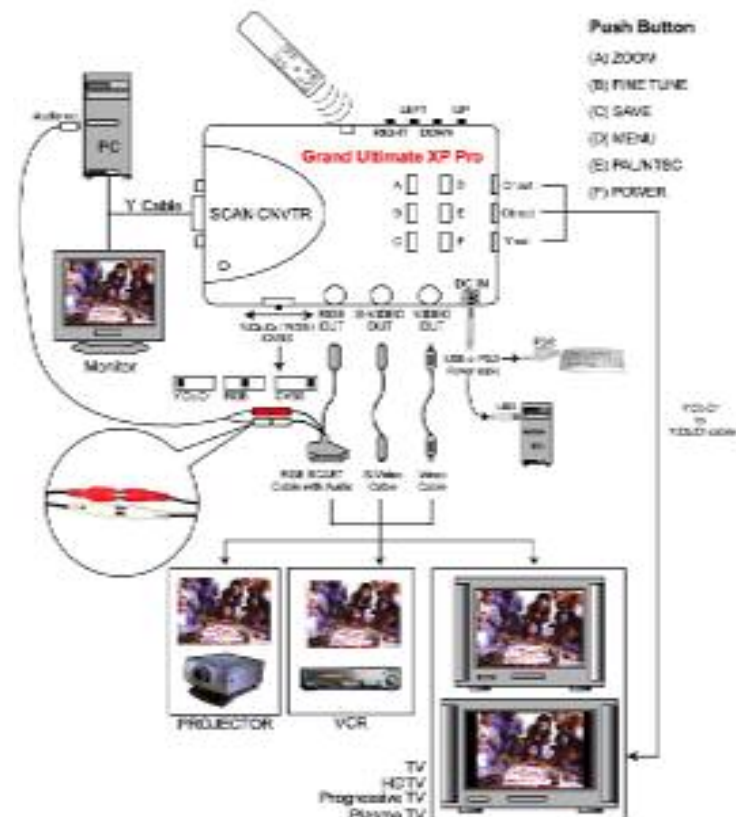


Рис.2 Подключение GRAND ULTIMATE XP Pro к компьютеру

1. Убедитесь, что компьютер выключен.
2. Подключите к кабелю **Y Cable** **VGA OUT** компьютера, **VGA IN** преобразователя и **VGA монитор**. Разъем **Y Cable** с маркировкой "**PC**" подсоедините к **VGA** выходу компьютера, красный разъем с маркировкой "**SCAN CNVTR**" к **GRAND ULTIMATE XP Pro** и разъем с маркировкой "**MONITOR**" к **VGA** монитору.

2.4 Установка для IBM совместимых ПК

Для вывода компьютерного изображения на телевизор Вам необходимо правильно подключить данное устройство. Схема подключения приведена на рисунке 2.



- Используйте видео кабель, поставляемый в комплекте для подключения устройства к телевизору или видеомаягнитофону.

Важно: GRAND ULTIMATE XP Pro поддерживает высококачественные выходы S-OUT, RGB SCART и YCbCr OUT. Если ваш ТВ или видеомаягнитофон поддерживают S-VIDEO IN или RGB VIDEO IN или YCbCr , то мы рекомендуем использовать их для получения более качественного изображения.

- Подсоедините USB илиPS/2 кабели питания к разъему DC IN GRAND ULTIMATE XP Pro и другой конец подсоедините с персональному компьютеру.
- Включите компьютер.
- Включите GRAND ULTIMATE XP Pro.
- Включите ТВ или видеомаягнитофон и выберите VIDEO IN для отображения компьютерного изображения на экране.

ГЛАВА 3

Подсказки

Ниже приведены те проблемы, которые могут возникнуть при работе с преобразователем VGA сигнала и пути их решения.

В: Как можно улучшить качество выводимого изображения?

О: Вы можете уменьшить контрастность и увеличить яркость для улучшения изображения.

В: Я подключаю устройство к портативному компьютеру, но на экране телевизора нет изображения?

О: Ознакомьтесь с руководством пользователя Вашего портативного компьютера, где дана инструкция по выводу VGA сигнала на внешний VGA монитор. (Как правило, у каждого портативного компьютера есть 3 положения – только внешний VGA выход для подключения внешнего VGA монитора, встроенный VGA дисплей и одновременное включение встроенного и внешнего VGA дисплеев).

В: Могут ли использовать несколько телевизоров для отображения одной и той же картинки, выводимой с компьютера?

О: Вы можете подключить несколько телевизоров между собой используя композитный или S-Video кабель, подключая “VIDEO IN” разъем одного ТВ к “VIDEO OUT” другого. Мы рекомендуем подключать одновременно не более шести телевизоров из-за естественного затухания сигнала.

ГЛАВА 4

Неполадки и неисправности.

Проблема	Возможные пути устранения
LED не загорелся	Проверьте правильность подключения кабеля питания.
Нет изображения на ТВ	1. Выберите видео вход на телевизоре, для того, чтобы отобразить на ТВ видеосигнал, подаваемый с GRAND ULTIMATE XP PRO. 2. Если сигнал подается с GRAND ULTIMATE XP PRO через видеомагнитофон на телевизор, то в этом случае выберите на ТВ соответствующий видеовход.
Текст не четкий	1. Подключите устройство, используя разъем S-Video или SCART.
Тень от объектов	1. Если при подключении используется длинный кабель, подключите GRAND ULTIMATE XP PRO к ТВ, используя более качественный коаксиальный 75 омный кабель. 2. Отрегулируйте четкость на телевизоре.
Не весь текст виден на экране	1. Поменяйте режим GRAND ULTIMATE XP Pro на underscan. 2. Отрегулируйте центровку изображения на экране телевизора. 3. Отрегулируйте H SIZE и V SIZE.
Мерцание	1. Настройте Flicker или V SIZE.
Нет цвета	1. Выберите нужную ТВ систему. 2. Регулировка цвета на ТВ не должна стоять на минимуме. 3. Если ваш ТВ мультисистемный, то выберите режим автоматического выбора системы.
Искажение линий	1. Уменьшить яркость на ТВ. Если проблема осталась – выберите другой телевизор.
Джиттер	1. Нажмите на кнопку FINE TUNE для получения более равномерного изображения
	

Глава 5 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