

# ГЛАВА 1

## Введение в GRAND HAND VIEW



### 1.1 Введение

Благодарим за приобретение устройства GRAND HAND VIEW. Данное устройство представляет собой портативный универсальный преобразователь VGA сигнала в телевизионный. Поддерживаемые разрешения – до 1280x1024. Основными преимуществами устройства являются – компактный размер, питание по USB. Идеально подходит для компьютерных игр, просмотра DVD дисков, путешествий по Интернет на экране телевизора, презентаций, развлечений и прочих образовательных нужд.

### 1.2 Основные характеристики

- Полностью аппаратное решение. Не требуется установки драйверов и устройство совместимо с любой операционной системой.
- Поддерживает композитный VIDEO выход, S-VIDEO выход, VIDEO SCART выход (опция).
- Одновременное воспроизведение на экране VGA монитора и телевизора.
- Позволяет изменять размер (функции overscan и underscan) .
- Питание через порт USB.
- 24 бит аналог/цифровой преобразователь для отображения 16.7 миллионов цветов.
- Поддерживаются компьютеры IBM ПК и MAC G4.
- Поддерживается одна из систем: NTSC (США/Тайвань), NTSC (Япония), PAL,

PAL-M, PAL-N.

- Компактный размер : 110мм(Д)х56мм(Ш)х36мм(В)

### 1.3 Таблица режимов и разрешений

Данный преобразователь **поддерживает** следующие режимы VGA (IBM ПК) дисплея:

Разрешение	640 x 480	800 x 600	1024 x 768	1280x1024
Вертик. частота(Гц)	60,72, 75,85	60,72,75,85	60,70,75,85	60

Данный преобразователь **поддерживает** следующие режимы MAC G4 дисплея:

Разрешение	640 x 480	832 x 624
Вертик. Частота (Гц)	66	75

### 1.4 Область применения

- Развлечение – воспроизведение VCD, DVD и MPEG4 фильмов, просмотр Интернет страниц на телевизоре, а также компьютерные игры.
- Презентация – идеальное устройство для классов и залов.
- Документация – запись компьютерного изображения на видеомagneтoфoне.
- Обучение – подготовка обучающих программ по ПО и их запись на видеокассету.

### 1.5 Системные требования

- Настольный или портативный компьютер, совместимый с IBM ПК, оснащенный USB портом и VGA выходом.
- ТВ или видеомagneтoфoн, поддерживающие системы NTSC или PAL, оснащенные композитным или S-Video входами.

### 1.6 Комплектация

В данной упаковке находится:

- GRAND HAND VIEW (преобразователь VGA - TV)
- Руководство пользователя
- Плоская отвертка
- Кабель VIDEO SCART с аудио (опция)



Кабель VIDEO SCART

## ГЛАВА 2

### Установка GRAND HAND VIEW

Данный раздел описывает основные функции устройства и его работу.  
На **Рисунке 1** показан общий вид устройства GRAND HAND VIEW.



Рис.1 Общий вид Grand HAND VIEW

#### 2.1 Разъемы GRAND HAND VIEW

- **VIDEO OUT :** GRAND HAND VIEW подключается к видео входу ТВ или видеомаягнитофона или видео проектора, используя стандартный видеокабель.
- **S-VIDEO OUT:** GRAND HAND VIEW подключается к видео входу ТВ или видеомаягнитофона или видео проектора, поддерживающих S-VIDEO вход.
- **MONITOR:** Подключается к монитору VGA (VGA OUT).

- **PC:** Подключается к ПК (VGA IN).
- **USB:** Подключается к USB порту (POWER IN).

#### ПОМНИТЕ :



Устройство поддерживает высококачественный сигнал S-VIDEO.  
Если Ваш ТВ или видеомаягнитофон оснащены разъемом S-VIDEO IN, то мы рекомендуем использовать его для более качественного изображения.

#### 2.2 Кнопки и переключатели

- Режим SIZE : ( OVERSCAN / UNDERSCAN ) :



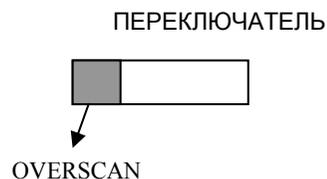
1. При включении питания :
  - а.) Если переключатель находится в крайнем правом положении, то устройство переходит в режим UNDERSCAN (черная рамка вокруг дисплея телевизора) .



UNDERSCAN

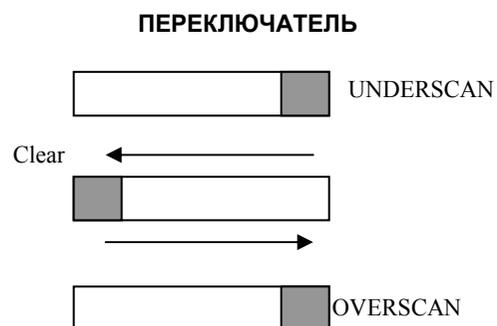
(заводская установка )

b.) Если переключатель находится в крайнем левом положении, то устройство переходит в режим OVERSCAN (размер экрана слегка увеличен и обрезан по краям).

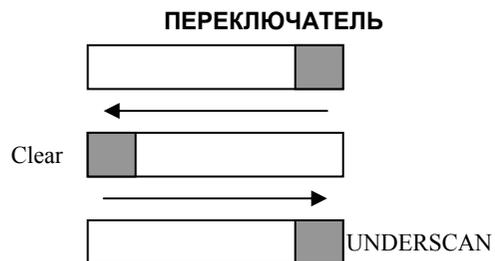


**2. Изменение режима : (при включенном устройстве )**

a.) Если у Вас установлен режим UNDERSCAN, то для перехода в режим OVERSCAN выполните следующее:



• Для возврата в режим UNDERSCAN:



• **FINE TUNE** : Нажмите на кнопку для улучшения качества изображения.



**2.3 Установка для IBM совместимых ПК**

Единственным требованием для вывода компьютерного изображения на ТВ является правильное подключение и настройка дисплея компьютера в соответствии с поддерживаемыми параметрами. Обязательно прочитайте данный раздел, чтобы правильно установить оборудование. На рис. 2 отображена схема.



Рис.2 Установка Grand Ultimate HAND VIEW

**ВАЖНО! Мы настоятельно рекомендуем придерживаться нижеуказанной процедуры установки, в противном случае могут возникнуть определенные неудобства.**

1. Убедитесь что компьютер выключен.
2. Подключите GRAND HAND VIEW в ТВ или видеомагнитофону или проектору, используя Video или S-VIDEO вход.
3. Подключите HAND VIEW к монитору.
4. Подключите HAND VIEW к выходу VGA вашего компьютера.
5. Включите компьютер.
6. Подключите HAND VIEW к USB порту компьютера.
7. Включите ТВ или видеомагнитофон или проектор.

### 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).

## ГЛАВА 4

### Неполадки и неисправности

Перед тем, как обращаться за технической поддержкой, прочитайте приведенные в таблице неполадки и способы их устранения.

Проблема	Возможные пути устранения
<b>Нет изображения на ТВ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите видео вход на телевизоре, для того, чтобы отобразить на ТВ видеосигнал, подаваемый с GRAND HAND VIEW.</li> <li>2. Если сигнал подается с GRAND HAND VIEW через видеомагнитофон на телевизор, то в этом случае выберите на ТВ соответствующий видеовход.</li> </ol>
<b>Текст не четкий</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подключите устройство, используя разъем S-Video.</li> </ol>
<b>Тень от объектов</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Если при подключении используется длинный кабель, подключите GRAND HAND VIEW к ТВ, используя более качественный коаксиальный 75 омный кабель. (рекомендуем RG-59)</li> <li>2. Отрегулируйте четкость на телевизоре.</li> </ol>
<b>Не весь текст виден на экране</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поменяйте режим GRAND HAND VIEW на underscan.</li> </ol>
<b>Джиттер</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите на кнопку FINE TUNE для получения более равномерного изображения.</li> </ol> 

## 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](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)