
Видеосистемы «АльтернативА»
www.rikas-varta.com.ua

Преобразователь видеосигнала

Вывод телевизионного сигнала на TFT монитор, настройка параметров видеоизображения и VGA разрешения, функции «картинка в картинке» и «стоп-кадр», встроенный 3 канальный свитчер

На сегодняшний день TFT мониторы практически полностью вытеснили обычные мониторы на ЭЛТ. Устройство TV-VGA предназначено для отображения композитного видеосигнала на VGA мониторе. Источником композитного сигнала может быть видекамера, цифровой регистратор (DVR), DVD проигрыватель, переносная видекамера, игровая приставка. Все эти устройства при помощи TV-VGA могут быть подключены к обычному компьютерному монитору или телевизору через VGA вход.

Преобразователь видеосигнала TV-VGA-2 является развитием хорошо зарекомендовавшего себя преобразователя видеосигнала TV-VGA. Появление новой модели вызвано увеличением разрешающей способности современных TFT мониторов, пожеланиями потребителей получить возможность настройки параметров формируемого VGA изображения, а также необходимостью подключать несколько видеосигналов.

Отличительные особенности нового преобразователя:

- расширенный ряд доступных разрешений: 1680x1050 (Full HD), 1440x900 (Wide), 1280x1024, 1024x768, 800x600, 640x480
- разрешение формируемого VGA изображения и частота кадровой развертки программируются пользователем
- реализация функции «картинка в картинке» позволяет накладывать изображение видеосигнала на VGA изображение, при этом пользователь может настроить как размер окна, так и его положение на экране
- процессор обработки формирует четкую картинку без эффекта дрожания за счет настраиваемого 3D фильтра шумоподавления
- деинтерлейсинг – подавление эффекта гребенки в движущемся изображении
- возможность коррекции параметров видеосигнала: яркость, контрастность, насыщенность, гамма, четкость
- дополнительная цифровая обработка сигнала позволяет: скорректировать уровень белого для подавления эффекта «заливания» светлых областей изображения, расширить уровень черного цвета - для более четкого просмотра деталей в затемненных участках, изменить усиление цветовой составляющей видеосигнала - для получения максимальной насыщенности формируемого цветного изображения
- задать источник видеосигнала, подключаемый к VGA выходу преобразователя после включения его электропитания
- усовершенствованный коммутатор позволяющий просматривать на VGA мониторе 2 аналоговых и 1 VGA сигнал
- использование нового коммутатора видеосигналов с граничной частотой пропускания 200 МГц, что позволяет коммутировать без искажений VGA изображение с разрешением 1920x1080 (Full HD) и частотой кадров до 60 Гц
- все настройки преобразователя хранятся в энергонезависимой памяти, и остаются неизменными при его обесточивании

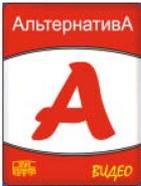
Дополнительные возможности:

- один вход «VGA In» – для подключения компьютера
- два независимых входа «Video» и «S-Video» – для подключения двух источников видеосигнала
- встроенный коммутатор позволяет поочередно отображать на мониторе изображение со входа «VGA In», «Video», «S-Video»
- функция «стоп-кадр» для любого телевизионного входа
- электропитание от внешнего адаптера (входит в комплект поставки)
- комплект кабелей для подключения к компьютеру и двум видеосистемам

Наличие встроенного коммутатора позволяет использовать персональный компьютер для работы и мониторинга двух видеосигналов, поступающего на видеовходы преобразователя. Так секретарь может простым кликом на кнопке выбора канала увидеть звонящего в двери, а повторным кликом – вернуться к работе с компьютером. Кроме этого за счет использования режима «картинка в картинке» видео изображение может отображаться непосредственно на экране компьютера.


Техническая спецификация

Видеовходы «TV In»	
Количество	2
Тип видеосигнала	Композитный: PAL, CCIR
Амплитуда	1 В
Входное сопротивление	75 Ом
Разъем для подключения	RCA, SVideo-4
Видеовход «VGA In»	
Тип видеосигнала	VGA
Разъем	D-Sub
Разрешающая способность VGA (программируется пользователем)	1680x1050, 1440x900, 1280x1024, 1024x768, 800x600, 640x480
Коррекция изображения	Деинтерлейсинг, 3D фильтр
Дополнительные функции	«Картинка в картинке», «стоп-кадр»
Питание напряжением, В	5 (постоянный ток)
Ток потребления, не более, мА	550
Рабочая температура	- 25 °С ... + 50 °С
Габаритные размеры, (В x Ш x Д), мм	27 x 60 x 95
Масса (без кабелей), не более, г	75



Видеосистемы «Альтернатива»

www.rikas-varta.com.ua



Преобразователь видеосигнала

Вывод телевизионного сигнала на TFT монитор, настройка параметров видеоизображения и VGA разрешения, функции «картинка в картинке» и «стоп-кадр», встроенный 3 канальный свитчер

Пример применения в режиме „Конвертер“

Пример применения в режиме: „Секретарь“



Назначение кнопок управления

Разъемы подключения

Внешний вид панели управления:



Назначение кнопок управления:

Назначение разъемов (слева направо):

- «Вход» - выбор входа для отображения: VGA, Video, S-Video
- «Пауза» - режим стоп-кадра при просмотре Video и S-Video
- «КвК» - включение режима «картинка в картинке»
- «VGA» - вызов меню выбора разрешения VGA выхода
- «Меню» - вход в меню программирования
- «ТВ» - выбор параметров видеосигнала

- вход видео сигнала Video
- вход видео сигнала S-Video
- выход для подключения VGA монитора

Схема подключения

Вид снизу (обозначения разъемов)



Комплект поставки

- преобразователь TV-VGA-2-A
- кабель VGA-VGA для подключения устройства к компьютеру
- кабель RCA-RCA для подключения к устройству источника телевизионного сигнала через вход Video
- кабель S-Video для подключения источника видеосигнала через вход S-Video
- адаптер питания 5 В
- паспорт с руководством по эксплуатации