

Descrição

A finalidade do RGB Converter é converter o sinal de vídeo de placas ARCADE do padrão JAMMA antigos (RGB + Video Sync), em especial placas NEO GEO MVS da SNK®, para Vídeo Componente, possibilitando uma melhor qualidade de imagem.

A qualidade do sinal de vídeo componente é bem superior as encontradas nos sistemas de vídeo mais antigos ficando abaixo somente do sinal RGB, que tem a melhor qualidade possível, porém, precisa de um monitor específico para esta finalidade.

Com o RGB Converter é possível jogar o seu jogo de NEO GEO preferido na sua TV (LCD/Plasma/LED/CRT/Projeter) desde que a sua TV tenha entrada de sinal "Video Componente" (conectores Verde/Azul/Vermelho). A instalação é simples e consiste em ligar os fios do RGB Converter na saída de vídeo da placa do NEO GEO.

O conversor não faz nenhum processamento de resolução ou proporção de tela e por este motivo entrega pela saída de vídeo componente a resolução

original do sistema (ARCADE). Por se tratar de um circuito analógico de alta velocidade não existem atrasos na conversão.

O RGB Converter é disponibilizado em dois modelos, o modelo "R" que possibilita o uso de uma fonte de alimentação externa (9VDC x 250mA) para integração com outros sistemas e o modelo convencional que é alimentado pela tensão de 5VDC da placa ARCADE ou outro sistema de vídeo.

Vantagens

- Fácil instalação: Apenas 7 fios (ou 5 utilizando fonte de alimentação externa - modelo R);
- Qualidade de imagem excepcional;
- Não "redimensiona" a imagem como nos sistemas de conversão com saída VGA;
- Tecnologia analógica de alta velocidade: Elimina possíveis atrasos (lags) de conversão;
- Possibilidade de utilizar aparelhos de TV antigos (que não tem entrada VGA);
- Dupla alimentação: Pode utilizar a alimentação da placa JAMMA (tensão de 5VDC) ou através de fonte externa (9VDC - Conversor modelo R - fonte não incluída);
- Ajustes individuais de nível de sinal RGB;
- Plug and Play;
- Componentes de alta qualidade em tecnologia SMD;
- Placa pronta para integração ao gabinete/caixa;

Pré requisitos

Para se instalar o RGB Converter é necessário:

- Conhecimento em eletrônica: localizar pinos, utilizar ferro de solda para soldar fios, utilizar multímetro (quando necessário) - O procedimento pode ser feito por qualquer técnico em eletrônica quando não existir conhecimento na área;
- Ferro de solda de 30W e solda (estanho);
- Chave de fenda pequena para ajuste de ganho RGB (chaves de relógio servem perfeitamente a este propósito);
- Placa Neo Geo MVS devidamente conectada a fonte e controles;
- Uma TV com entrada de Vídeo Componente (Conectores RCA fêmea Verde/Azul/Vermelho);

Manual RGB Converter MVS v1.0

- Cabo de Vídeo Componente (Conectores RCA Macho-Macho Verde/Azul/Vermelho);

Compatibilidade

O RGB Converter é compatível com as seguintes tecnologias de TV:

- TVs Analógicas (Tubo CRT/Projeter) com entrada de Vídeo Componente (Conector RCA Verde/Azul/Vermelho);
- TVs Digitais (Plasma/LCD/LED) com entrada de Vídeo Componente (Conector RCA Verde/Azul/Vermelho);

Instalação

IMPORTANTE:

(1) Sempre desligue qualquer fonte de energia antes de manusear algum circuito eletrônico para evitar acidentes;

(2) Sempre verifique as tensões antes de ligar o conector a placa, tensões incorretas podem queimar o conversor e neste caso haverá a perda da garantia;

Para instalar o RGB Converter proceda da seguinte maneira:

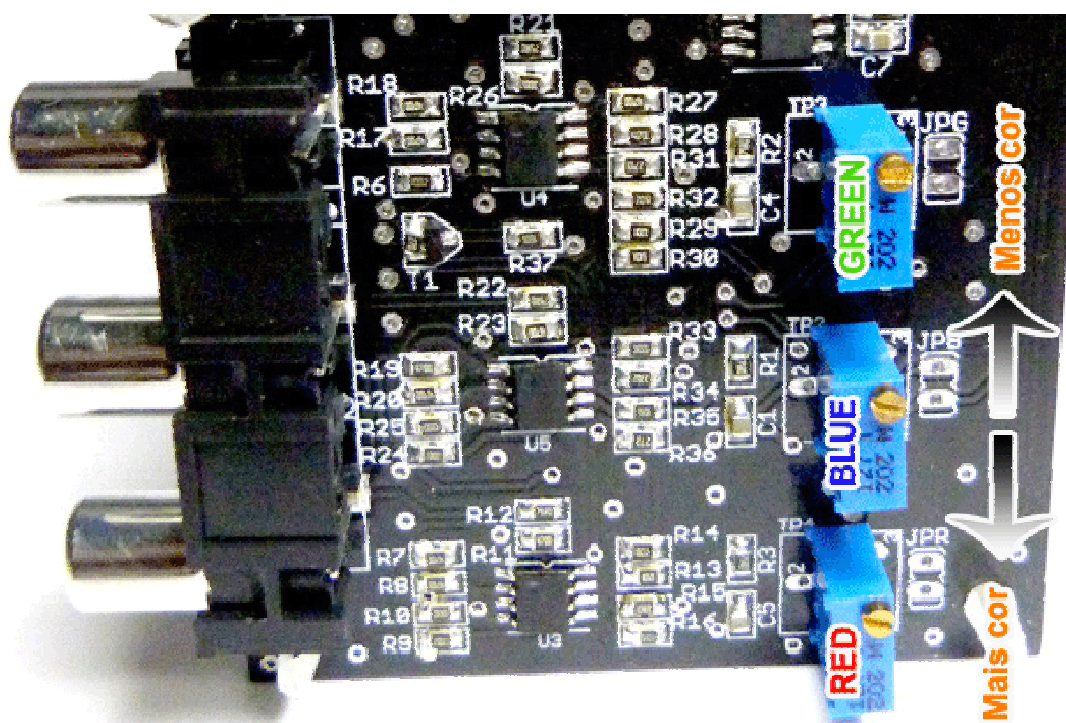
- Com o cabo de 7 vias desconectado da placa do RGB converter, localize no conector JAMMA os pontos em que o cabo de 7 vias incluído será soldado, solde os fios do cabo na seguinte seqüência:
 1. Fio **branco** (GND): solde no **pino 14** do conector JAMMA
 2. Fio **Azul** (B): solde no **pino 13** do conector JAMMA;
 3. Fio **Laranja** (R): solde no **pino 12** do conector JAMMA;
 4. Fio **Verde** (G): solde no **pino N** do conector JAMMA;
 5. Fio **Amarelo** (CSYNC): solde no **pino P** do conector JAMMA;
 6. Fio **Preto** (GND): solde em qualquer um dos seguintes pinos: **A, B, e, f, 1, 2, 27 ou 28**;
 7. Fio **Vermelho** (+5V DC): solde em qualquer um dos pinos: **C, D, 3 ou 4**;

Atenção: Se a placa do RGB Converter utilizada for o modelo R (com entrada para alimentação externa), os fios vermelho e preto não precisam ser ligados e devem ser isolados/desconectados da placa ARCADE ou podem causar danos a uma das partes.

Manual RGB Converter MVS v1.0

Neo Geo MVS			
Lado de baixo		Lado de cima	
Solder Side		Parts Side	
Fio Preto >	A	1	Ground
	B	2	Ground
Fio Vermelho >	C	3	Pcs 5 Volts
	D	4	Pcs 5 Volts
	E	5	
Pos 12 Volts	F	6	Pos 12 Volts
Key	H	7	Key
Coin Counter #2	J	8	Coin Counter #1
Lock Out Coil #2	K	9	Lock Out Coil #1
Speaker Pos L	L	10	Speaker Pos R
Test Switch	M	11	Audio Pos (mono)
Fio Verde >	N	12	< Fio Laranja
Fio Amarelo >	P	13	< Fio Azul
Service Switch	R	14	< Fio Branco
Coin Switch #4 P2	S	15	Coin Switch #3 P1
Coin Switch #2 P2	T	16	Coin Switch #1 P1
2P Start	U	17	1P Start
2P Up	V	18	1P Up
2P Down	W	19	1P Down
2P Left	X	20	1P Left
2P Right	Y	21	1P Right
Player 2 Button A	Z	22	Player 1 Button A
Player 2 Button B	a	23	Player 1 Button B
Player 2 Button C	u	24	Player 1 Button C
Player 2 Button D	c	25	Player 1 Button D
Select Down	d	26	Select Up
Ground	e	27	Ground
Ground	f	28	Ground

- Conecte o cabo de 7 vias a placa do RGB Converter;
- Conecte o conector JAMMA à placa MVS (se já não estiver conectada);
- Faça a conexão com o cabo de vídeo componente entre a TV e a placa do RGB Converter;
- Ligue a TV, escolha a entrada de sinal de vídeo componente e ligue a fonte da placa MVS;
- Verifique se a imagem está sendo exibida na tela;
- Caso tenha algum problema verifique o item "**Possíveis problemas**";
- O RGB Converter sai de fabrica pré ajustado com os níveis RGB para utilizar com a placa NEO GEO MVS, mas caso seja necessário pode-se ajustar novamente estes valores girando os "trimpots" correspondentes a cada cor com uma chave de fenda pequena, a saber: o primeiro trimpot ajusta o nível de verde (G - GREEN), o segundo ajusta o nível de azul (B - Blue) e o terceiro ajusta o nível de vermelho (R - RED). Girar o trimpot no sentido horário aumenta a cor correspondente e girar no sentido anti-horário diminui a cor correspondente;



- Após a regulação dos níveis RGB do RGB Converter recomenda-se entrar no modo de configuração da placa MVS para verificar se as cores estão ajustadas corretamente (calibradas), caso os trimpots de ajuste não tenham sido alterados este passo não precisa ser feito;

Possíveis problemas

- Ruídos na imagem: Utilizar fonte de alimentação e cabos de vídeo componente de boa qualidade;
- Imagem parcial: Alguns modelos de TV (LCD/LED/Plasma) podem exibir a imagem com uma pequena parte superior faltando (cerca de 2%-3% da imagem) este efeito não é causado pela conversão e sim pela própria TV;
- Imagem não parece: Verifique os fios/ligações;
- Imagem desproporcional ou "alargada" em TV Widescreen: Verifique a configuração de Proporção/Zoom da TV;
- Imagem muito clara: Se a imagem estiver muito clara, primeiramente verifique os ajustes da TV, se não resolver diminua o nível de todas as cores ajustando os trimpots de maneira igual;
- Imagem muito escura: Se a imagem estiver muito escura, primeiramente verifique os ajustes da TV, se não resolver aumente o nível de todas as cores ajustando os trimpots de maneira igual;

Incluso

- Placa RGB Converter montada ("RGBConv v1.0");
- Mini cabo de 7 vias para ligação ao sistema;
- Manual do produto/instalação (este manual);

Garantia

- De 3 meses contra defeitos de fabricação. Problemas ocasionados pelo mal uso, manuseio ou ligação em desacordo com o manual não são cobertos pela garantia.
- Caso o produto esteja com defeito causado por mal uso ou ligação incorreta, o cliente pode optar pelo reparo do produto (quando possível), assim sendo serão cobrados os valores referentes a peças e mão de obra do cliente e o produto será devolvido em pleno funcionamento após o pagamento comprovado (método de pagamento a combinar);
- O envio do produto com defeito é por conta do comprador, a devolução é por conta do vendedor;

Especificações

- Entrada: Sinal de vídeo Vermelho(R), Verde(G) e Azul(B) com intensidade de 1VPP (sinal positivo), sinal de sincronismo composto (CSYNC) negativo, com frequência horizontal de 15KHz (15.625Hz ~ 15.734Hz) e vertical de 60Hz;
- Alimentação: 5VDC regulado (interna - usando mesma alimentação do sistema, pelo cabo de sinal) ou 9VDC (externa - Conversor modelo R - através de fonte de alimentação - opcional) ;
- Consumo: 80mA (interna) e 200mA (externa);
- Saída: Vídeo Componente através de conectores RCA vermelho(Pr), Azul (Pb) e Verde (Y);
- Ajustes: Intensidade de sinal RGB;
- Dimensões: 89,5 x 61 (71 com conectores RCA) x 24 (35 com pés) centímetros (LxPxA)
- Peso: 60g;

Contato/Suporte

Contato e/ou suporte podem ser obtidos através do email rgbconv@jasnetinfo.com