



AV LIFE

(uma marca do Grupo Discabos)

MX42AC

4x2 HDMI 2.0 Matrix Switcher + Extrator de áudio/Scaler/ARC/função EDID



Manual de instruções

VER 1.2

Obrigado por adquirir este produto

Para obter o melhor desempenho e segurança, leia estas instruções cuidadosamente antes de conectar, operar ou ajustar este produto. Por favor guarde este manual para futura referência.

Dispositivo de proteção contra sobrecarga recomendado

Este produto contém componentes elétricos sensíveis que podem ser danificados por picos elétricos, surtos, choque elétrico, raios, etc. O uso de sistemas de proteção contra sobrecarga é altamente recomendado para proteger e prolongar a vida útil do seu equipamento.

Índice

1. Introdução.	1
2. Recursos.	1
3. Conteúdo da embalagem.	1
4. Especificações.	2
5. Controles e funções.	3
5.1. Painel frontal.	3
5.2. Painel traseiro.	4
6. IR Remote	5
7. Exemplo de aplicação.	6
8. FAQ.	7

1. Introdução

Este HDMI Matrix Switcher de alto desempenho pode alternar qualquer uma dessas quatro fontes HDMI para dois monitores HDMI. Ele suporta resolução de até 4K2K @ 60Hz YCbCr 4: 4: 4 e HDCP 2.2. Pode extrair o áudio do dispositivo de origem HDMI para a saída L / R ótica e analógica. Suporta a função de redução de escala de 4K →

1080P se a fonte for 4K, quando sua TV suporta apenas até 1080P. Ele também suporta a função ARC e EDID (AUTO / COPY / STD), com sua largura de banda de 18 Gbps e os recursos adicionais com os padrões HDMI mais recentes e controle flexível via botões do painel frontal e remoto IR.

2. Recursos

- ☆ HDMI 2.0, HDCP 2.2 / HDCP 1.4 e DVI 1.0 compatível
- ☆ 4 HDMI inputs e 2 HDMI outputs
- ☆ Resolução de vídeo até 4K2K@60Hz YCbCr 4:4:4
- ☆ Suporta 18Gbps uncompressed bandwidth nas portas HDMI
- ☆ Suporta Dolby Vision, HDR 10+, HLG
- ☆ Faz extração de áudio de HDMI das portas OUT A ou OUT B enviando áudio pela porta ótica ou pelas portas analógicas L/R
- ☆ HDMI OUT A e OUT B suportam downscale de 4K para 1080P
- ☆ Suporta ARC (Audio Return Channel)
- ☆ Suporta gerenciamento avançado de EDID incluindo funções AUTO, COPY e STD
- ☆ Controle via painel frontal ou via controle remoto IR

3. Conteúdo da embalagem

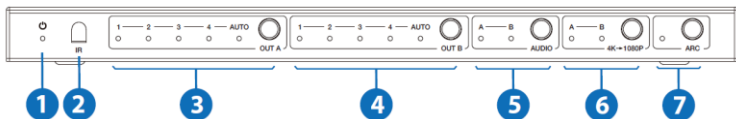
- ① 1x 4x2 HDMI2.0 Matrix Switcher
- ② 1x 12V/1A Locking Power Adapter
- ③ 2x Mounting Ears
- ④ 1x IR Remote
- ⑤ 1x Manual de instrução

4. Especificações

Técnica	
HDMI Compliance	HDMI 2.0
HDCP Compliance	HDCP 2.2 e HDCP 1.4
Video Bandwidth	18 Gbps
Video Resolution	até 4K2K@50/60Hz(YCbCr 4:4:4),4K2K@30Hz.All HDMI 3D TV , etc.
Color Space	RGB, YCbCr4:4:4,YCbCr4:2:2, YCbCr 4:2:0
Color Depth	8-bit, 10-bit, 12-bit [1080P, 4K30Hz, 4K60Hz (YCbCr 4:2:0)] 8-bit [4K60Hz (YCbCr4:4:4)]
HDMI Audio Formats	PCM2.0/5.1/7.1CH, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX,DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
Optical Audio Formats	PCM 2.0, Dolby Digital / Plus, DTS
L/R Audio Formats	PCM 2.0CH (Nota: Se ARC estiver ligado, a porta de áudio será emudecida)
ESD Protection	Human-body Model: ±8kV (Air-gap discharge), ±4kV (Contact discharge)
Conexões	
Entradas	4xHDMI Type A [19-pinos fêmea]
Saídas	2xHDMI Type A [19-pinos fêmea] 1xL/R audio out [3.5mm Stereo Mini-jack] 1xOPTICAL audio out [S/PDIF]
Mecânica	
Gabinete	Metal
Cor	Preta
Dimensões	251mm(W) x 105mm(D) x 20mm(H)
Peso	620g
Alimentação	Input: AC100~240V 50/60Hz Output: DC12V/1A
Consumo	3.8W (máximo)
Temperatura operacional	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Temperatura de armazenamento	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Umidade relativa	20~90% RH (non-condensing)

5. Controles e funções

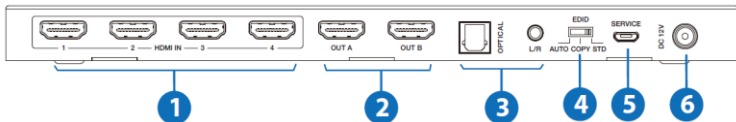
5.1 Painel frontal



Número	Nome	FUNÇÃO
1	Power LED	O LED azul acenderá quando o produto estiver conectado à fonte de alimentação.
2	IR	IR receiver window. Só recebe sinal remoto IR deste produto.
3	OUT A botão e LED	Pressione o botão OUT A para selecionar uma fonte de entrada para a saída OUT A, o LED azul correspondente acenderá.
	AUTO LED	O LED AUTO azul acenderá e a função AUTO será ligada quando você pressionar o botão OUT A por até 3 segundos, pressionar o botão OUT A por até 3 seg. novamente desligará a função AUTO. A Função AUTO detecta a fonte do sinal de entrada. Quando função AUTO é ativada, se uma ou algumas portas HDMI IN estiverem conectadas ao dispositivo de origem, a porta OUT A emitirá o sinal da última fonte de entrada conectada.
4	OUT B botão e LED	Pressione o botão OUT B p/ selecionar uma fonte de entrada para a saída OUT B, o LED azul correspondente acenderá.
	AUTO LED	O LED AUTO azul acenderá e a função AUTO será ligada quando você pressionar o botão OUT B por até 3 segundos, pressionar o botão OUT B por até 3 seg. novamente desligará a função AUTO. A Função AUTO detecta a fonte do sinal de entrada. Quando função AUTO é ativada, se uma ou algumas portas HDMI IN estiverem conectadas ao dispositivo de origem, a porta OUT B emitirá o sinal da última fonte de entrada conectada.
5	Botão AUDIO	<ul style="list-style-type: none">Pressione o botão AUDIO p/ extrair o áudio da fonte de entrada da porta OUT A ou porta OUT B para a saída óptica e analógica L / R, o LED azul correspondente acenderá.Se a função ARC estiver ligada, pressione o botão AUDIO p/ retornar o sinal de áudio do dispositivo de exibição OUT A ou OUT B p/ a saída óptica, o LED azul correspondente acenderá. Neste momento, a porta L / R analógica fica muda.

Número	Nome	Função
6	Botão 4k→1080P	Pressione o botão para selecionar OUT A ou OUT B 4k → função de downscale 1080P, o LED azul correspondente acenderá. Por ex., se a fonte for 4K, mas a TV suportar apenas 1080P, neste momento a resolução de entrada com 4K será reduzida para 1080P para a saída de TV.
7	Botão ARC	Liga / desliga a função ARC. O LED ARC azul acenderá quando você ligar a função ARC.

5.2 Painel traseiro



Número	Nome	Função
1	Porta HDMI IN	Portas de entrada HDMI, conecte ao dispositivo de origem (fonte) HDMI (DVD, PS4, etc.) com cabo HDMI.
2	Porta HDMI OUT A / OUT B	Conecte ao dispositivo de exibição HDMI (destino), como TV ou projetor, com um cabo HDMI.
3	Porta OPTICAL / L/R	Conecte ao dispositivo de saída de áudio, como amplificador ou alto-falante, com cabo de áudio óptico e analógico.
4	EDID AUTO / COPY / STD	<p>AUTO: Compare com as informações EDID do dispositivo de exibição Out A e Out B e, em seguida, envie as melhores informações EDID para o dispositivo de origem de Out A e Out B. O dispositivo de origem de Out A e Out B enviará as informações de EDID novamente para Out A e Out B p/ o dispositivo de exibição.</p> <p>COPY: Copie as informações de EDID do dispositivo de exibição de A p/ o dispositivo de origem de Saída A e Saída B. Em seguida, o dispositivo de origem de Saída A e Saída B enviará as informações de EDID novamente p/ a saída do dispositivo de exibição (Saída A e Saída B).</p> <p>STD: Saída A e Saída B do dispositivo de exibição padrão 1080P.</p>
5	Porta Service	Firmware update port.

6	DC 12V	Plugue aqui o adaptador 12V/1A p/ .
---	--------	-------------------------------------

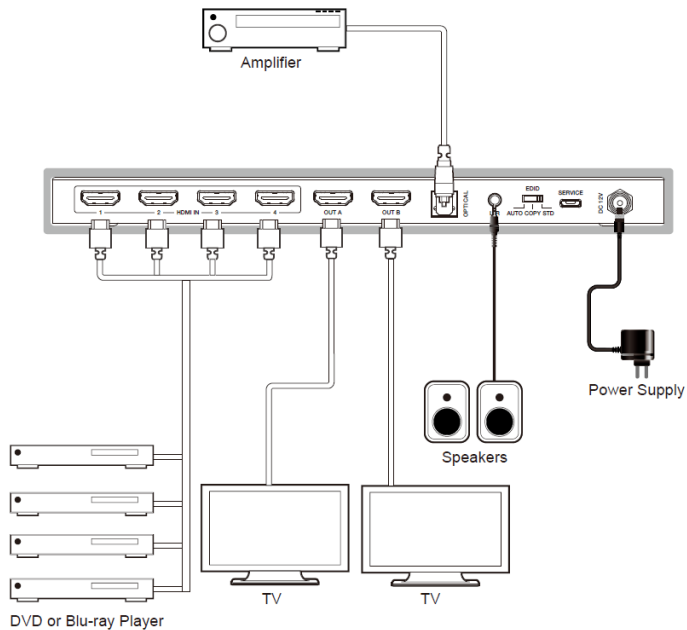
	Ligue o produto ou coloque-o no modo de espera.	
Ou		
1/2		da fonte de entrada para a saída da LED azul correspondente no painel
		o ou o próximo sinal de fonte de ajuda da porta OUT A, o LED azul do painel frontal acenderá.
AU		a função AUTO. Quando Auto está u algumas portas HDMI IN estiverem positivo de origem, na porta Out A al da última fonte de entrada
4K/		k → função de downscale 1080P. Por te for 4K, mas a TV suportar apenas nento a resolução de entrada com 4K a 1080P para a saída de TV

6. IR Remote

Audio function	
ARC	Liga/Desliga a função ARC.
Audio A / B	<ul style="list-style-type: none"> Se a função ARC estiver ligada, pressione o botão Audio A ou B para selecionar retornar o sinal de áudio do dispositivo de exibição Out A ou Out B para a saída da porta óptica (TOSLINK). Neste momento, a porta L / R analógica (saída de áudio) fica muda. Se a função ARC estiver desligada, pressione o botão Audio A ou B para selecionar extrair o áudio da fonte de entrada da porta Out A ou da porta Out B para a porta óptica (TOSLINK) e saída da porta L / R analógica (saída de áudio).



7. Exemplo de aplicação



8. FAQ

De acordo com o teste de comprimento de linha HDMI, a entrada / saída HDMI com 4K60Hz YCbCr 4: 4: 4 é o comprimento de linha mais longo até 8m / 3m.

O uso do cabo "Premium High Speed HDMI" é altamente recomendado.

O remoto IR envia o sinal à distância de 0 ~ 7 metros e o ângulo é mais-menos 45 graus.