

Manual do

HDMI20-SPLIT-1X4-SCALER

Divisor HDMI V2.0 1x4 com escala reduzida e
suporte para AOC



Todos os direitos reservados

Versão: HDMI20-SPLIT-1X4-SCALER_2022V1.0



Declaração

Obrigado por adquirir este produto, leia atentamente este manual do utilizador antes de usar este produto. As funções descritas nesta versão são atualizadas até julho de 2022. No esforço constante para melhorar o nosso produto, reservamo-nos o direito de fazer alterações de funções ou parâmetros sem aviso prévio ou obrigação.

Precauções de Segurança

- Não desmonte a caixa ou modifique o módulo para evitar choque elétrico ou queimaduras.
- Usar suprimentos que não atendam às especificações dos produtos pode causar danos, deterioração ou mau funcionamento.
- Não exponha a unidade à chuva, umidade ou instale este produto perto da água.
- Instale o dispositivo em um local com ventilação fina.
- Não torça ou puxe pela força as extremidades do cabo óptico. Isso pode causar mau funcionamento.
- Não use produtos de limpeza líquidos ou aerossóis para limpar esta unidade.
- Sempre desligue a alimentação do dispositivo antes de limpar.
- Desconecte a energia quando não for usada por um longo período de tempo.
- Encaminhe toda a manutenção para o pessoal de serviço qualificado.

Serviço pós-venda

Nós fornecemos garantia limitada para o produto dentro de três anos.

Lista de peças

- 1x HDMI20-SPLIT-1X4-SCALER
- 4 x Almofadas de plástico
- 1x Adaptador de Energia (5V DC 1A)
- 1 x Manual do Usuário

Observação: *Entre em contato com seu distribuidor imediatamente se algum dano ou defeito nos componentes for encontrado.*



Introdução do Produto

Obrigado por escolher o divisor HDMI V2.0 1x4, que pode distribuir uma entrada HDMI para quatro saídas. O divisor suporta resolução de vídeo HDMI de até 4K@60Hz 4:4:4, 1080p 3D e formatos de áudio multicanal. Além de passar informações EDID do visor, existem várias configurações EDID integradas que podem ser selecionadas pelo interruptor DIP de 4 pinos no painel frontal. Além disso, o divisor suporta atualização conveniente de firmware através da porta Micro-USB.

Características

- Suporta HDMI V2.0 e resolução de vídeo de até 4K@60Hz 4:4:4.
- A entrada HDMI suporta HDCP 2.3 e as saídas suportam o modo HDCP Ativo ou HDCP Passivo.
- Compatível com cabo HDMI AOC, fornece energia de até 5V 200mA em cada saída.
- Suporta redução de resolução de vídeo, a entrada 4K pode ser automaticamente degradada para saída de 1080p para compatibilidade com a tela de 1080p.
- Largura de banda alta de 18 Gbps.
- Gerenciamento EDID avançado: várias configurações EDID integradas podem ser selecionadas.
- Equalizador embutido para aprimoramento do sinal para evitar a atenuação do sinal na transmissão.
- Suporta passagem CEC.
- Fornece LEDs para indicar o status operacional atual.
- Atualização de firmware pela porta Micro-USB.

Descrição do Painel

Painel Frontal

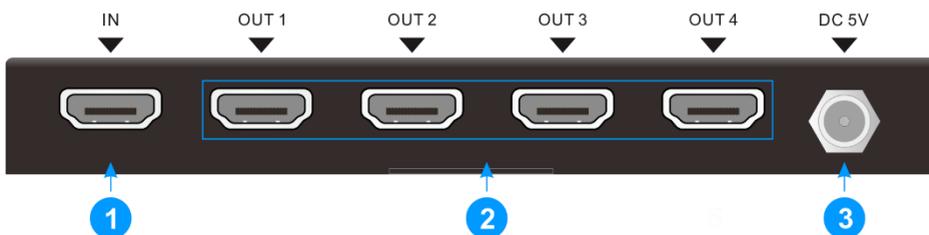


- ① **LED DE ALIMENTAÇÃO:** O LED acende em vermelho quando a energia é aplicada.



- ② **LED DE ENTRADA:** O LED acende em azul quando há entrada HDMI.
- ③ **LEDs DE SAÍDA:** O LED acende em azul quando há saída HDMI no canal correspondente.
- ④ **EDID:** Interruptor DIP de 4 pinos para configuração EDID e seleção do modo HDCP. Consulte a **Gestão EDID** para obter mais detalhes.
- ⑤ **FW:** Porta micro-USB para atualização de firmware.

Painel Traseiro



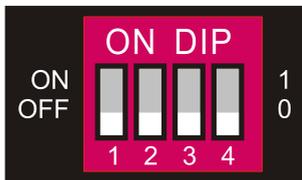
- ① **ENTRADA:** Porta de entrada HDMI fêmea tipo A para conectar uma fonte HDMI.
- ② **SAÍDAS** Quatro portas de saída HDMI fêmea tipo A para conectar monitores HDMI.
- ③ **DC 5V:** Porta de barril DC para conectar um adaptador de energia AC.

Operação do Interruptor DIP

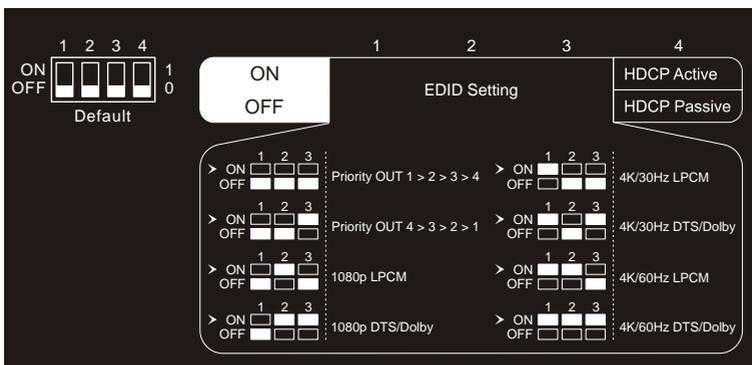
Gerenciamento EDID

Os Dados de Identificação de Exibição Estendida (EDID) são usados pelo dispositivo de origem para combinar sua resolução de vídeo com a exibição conectada. Por padrão, o dispositivo de origem obtém seu EDID do primeiro visor conectado. Enquanto isso, como os monitores com diferentes recursos estão conectados ao divisor, o interruptor DIP no painel frontal pode ser usado para definir o EDID para um valor fixo para garantir a compatibilidade na resolução de vídeo.

O interruptor representa "0" quando na posição inferior (**OFF**) e representa "1" enquanto coloca o interruptor na posição superior (**ON**).



O interruptor 1~3 é usado para a configuração EDID. O status do interruptor DIP e sua configuração correspondente são mostrados na parte de trás do produto.



Tempo de comutação	Resolução de vídeo	Formato de Áudio
000	Obtém EDID do primeiro visor detectado a partir da saída HDMI 1>2>3>4.	
001	Obtém EDID do primeiro visor detectado a partir da saída HDMI 4>3>2>1.	
010	1080p	LPCM
011	1080p	DTS/Dolby
100	3840x2160@30Hz HDR	LPCM
101	3840x2160@30Hz HDR	DTS/Dolby
110	3840x2160@60Hz HDR	LPCM
111	3840x2160@60Hz HDR	DTS/Dolby

Modo HDCP

Coloque o interruptor 4 na posição "ON" para selecionar o modo **ativo HDCP** ou para



"OFF" para o modo **passivo HDCP**.

Tempo de comutação	Modo	HDCP
DESLIGADO (0)	Passivo (Padrão)	Segue automaticamente a versão HDCP do monitor.
LIGADO (1)	Ativo	Remove automaticamente o conteúdo HDCP da saída HDMI para uma solução de vídeo mais ampla.

Redução de escala da resolução de vídeo

O produto suporta redução de resolução de vídeo, a entrada 4K pode ser automaticamente degradada para saída 1080p para compatibilidade com a tela 1080p, mostrada no gráfico abaixo.

#	Entrada			Saída	
	Resolução	Atualização	Espaço de cores	Downscale	Especificações 1080p
1	3840x2160	60	4:4:4	Suporte	1080p@60Hz 4:4:4
2	3840x2160	30	4:4:4	Suporte	1080p@30Hz 4:4:4
3	3840x2160	24	4:4:4	Suporte	1080p@24Hz 4:4:4
4	3840x2160	60	4:2:0	Suporte	1080p@60Hz 4:4:4
5	3840x2160	30	4:2:0	Suporte	1080p@30Hz 4:4:4
6	3840x2160	24	4:2:0	Suporte	1080p@24Hz 4:4:4
7	3840x2160	60	4:2:2	Sem suporte	N/A
8	3840x2160	30	4:2:2	Sem suporte	N/A
9	3840x2160	24	4:2:2	Sem suporte	N/A

Atualização de Firmware

Siga as etapas abaixo para atualizar o firmware pela porta Micro-USB:

- 1) Conecte o divisor ao PC com o cabo USB.
- 2) Ligue o divisor e, em seguida, o PC detectará automaticamente um disco U chamado "BOOTDISK".
- 3) Clique duas vezes para abrir o disco U, um arquivo chamado "READY.TXT" será exibido.
- 4) Copie o arquivo de atualização mais recente (.bin) para o disco U "BOOTDISK" diretamente.



- 5) Se o nome do arquivo "READY.TXT" virar automaticamente para "SUCCESS.TXT", o firmware foi atualizado com sucesso. Se a atualização do firmware falhar, verifique o arquivo (.bin) e siga o procedimento acima para operar novamente.
- 6) Remova o cabo USB após a atualização do firmware.



Especificações Técnicas

Entrada de vídeo	
Entrada	(1) HDMI
Conector de entrada	(1) HDMI fêmea Tipo A
Resolução de entrada HDMI	Até 4K@60Hz 4:4:4 8 bits
Padrão HDMI	2.0
Version do HDCP	Em conformidade com 2.3, 1.4
CEC	Suportado
Saída de vídeo	
Saída	(4) HDMI
Conector de saída	(4) HDMI fêmea Tipo A
Resolução de saída HDMI	Até 4K@60Hz 4:4:4 8 bits
Saída HDMI	Suporta alimentação de até 5V 200mA para cabo AOC.
Padrão HDMI	2.0
Version do HDCP	Em conformidade com 2.3, 1.4
CEC	Suportado
Controle	
Porta de Controle	(1) Interruptor DIP de 4 pinos EDID, (1) porta Micro-USB
Geral	
Largura de banda	18 Gbps
Comprimento do cabo HDMI V2.0	4K@60Hz 4:4:4 ≤ 5m, 4K@60Hz 4:2:0 ≤ 15m, 1080p ≤ 20m
Temperatura operacional	-5 a +55°C (+23° a +131°F)
Temperatura de armazenamento	-25 a +70°C (-13° a +158°F)
Umidade relativa	10% a 90%, sem condensação
Fonte de alimentação	Entrada:100V~240V AC; Saída: 5V DC 1A



PIE R Divisor HDMI V2.0 1x4 com escala reduzida e suporte para AOC

Consumo de energia	2,5W (máx.)
Dimensão (L*A*P)	142.0mm x 17,6mm x 70.4mm
Peso Líquido	260g

Observação: Adote um cabo HDMI de alta qualificação totalmente compatível com HDMI V2.0 para transmissão e conexão confiáveis.



Conexão do Sistema

O diagrama a seguir ilustra a conexão típica de entrada e saída do divisor:

