

Manual de

HDMI20-SPLIT-1X4-SCALER

Divisor HDMI V2.0 1x4 con escala reducida y
soporte para AOC



Todos los derechos reservados

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



Declaración

Gracias por comprar este producto. Lea atentamente este manual de usuario antes de usar este producto. Las funciones descritas en esta versión se actualizan hasta julio de 2022. En el esfuerzo constante por mejorar nuestro producto, nos reservamos el derecho de realizar cambios en las funciones o parámetros sin previo aviso ni obligación.

Precauciones de Seguridad

- No desmonte la carcasa ni modifique el módulo para evitar descargas eléctricas o quemaduras.
- El uso de suministros que no cumplan con las especificaciones del producto puede causar daños, deterioro o mal funcionamiento.
- No exponga la unidad a la lluvia, la humedad ni instale este producto cerca del agua.
- Instale el dispositivo en un lugar con ventilación delgada.
- No tuerza ni tire con fuerza de los extremos del cable óptico. Esto puede causar un mal funcionamiento.
- No utilice limpiadores líquidos ni aerosoles para limpiar esta unidad.
- Siempre apague el dispositivo antes de limpiarlo.
- Desconecte la alimentación cuando no la utilice durante un periodo de tiempo prolongado.
- Escalar todo el mantenimiento al personal de servicio calificado.

Servicio postventa

Ofrecemos una garantía limitada para el producto en un plazo de tres años.

Lista de piezas

- 1x HDMI20-SPLIT-1X4-SCALER
- 4x Almohadillas de plástico
- 1x Adaptador de Energía (5V DC 1A)
- 1x Manual de usuario



Observación: *Póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente si se encuentra algún daño o defecto en los componentes.*



Introducción del Producto

Gracias por elegir el divisor HDMI V2.0 1x4, que puede distribuir una entrada HDMI a cuatro salidas. El divisor admite una resolución de video HDMI de hasta 4K@60Hz 4:4:4, 1080p 3D y formatos de audio multicanal. Además de pasar la información EDID del visor, hay varias configuraciones EDID incorporadas que se pueden seleccionar mediante el interruptor DIP de 4 pines en el panel frontal. Además, el divisor admite una conveniente actualización de firmware a través del puerto Micro-USB.

Características

- Compatible con HDMI V2.0 y resolución de vídeo de hasta 4K@60Hz 4:4:4.
- La entrada HDMI es compatible con HDCP 2.3 y las salidas son compatibles con el modo HDCP activo o HDCP pasivo.
- Compatible con cable HDMI AOC, proporciona una potencia de hasta 5V 200mA en cada salida.
- Admite la reducción de la resolución de video, la entrada 4K se puede degradar automáticamente a una salida de 1080p para una compatibilidad de pantalla de 1080p.
- 18 Gbps de ancho de banda.
- Gestión EDID avanzada: se pueden seleccionar múltiples configuraciones EDID integradas.
- Ecuador incorporado para mejorar la señal para evitar la atenuación de la señal en la transmisión.
- Admite el paso de CEC.
- Proporciona LED para indicar el estado de funcionamiento actual.
- Actualización de firmware a través del puerto Micro-USB.

Descripción del Panel

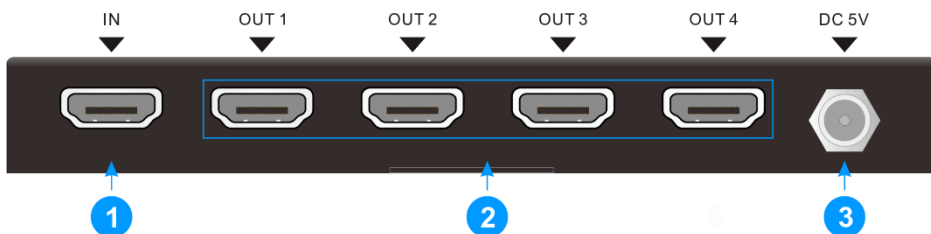
Panel Frontal





- ① **LED DE ALIMENTACIÓN:** El LED se ilumina en rojo cuando se aplica energía.
- ② **LED DE ENTRADA:** El LED se ilumina en azul cuando hay entrada HDMI.
- ③ **LED DE SALIDA:** El LED se ilumina en azul cuando hay salida HDMI en el canal correspondiente.
- ④ **EDID:** Interruptor DIP de 4 pines para configuración EDID y selección de modo HDCP. Consulte **Gestión EDID** para obtener más detalles.
- ⑤ **FW:** Puerto micro-USB para actualización de firmware.

Panel Trasero



- ① **ENTRADA:** Puerto de entrada HDMI hembra tipo A para conectar una fuente HDMI.
- ② **SALIDAS** Cuatro puertos de salida HDMI hembra tipo A para conectar monitores HDMI.
- ③ **DC 5V:** Puerto de barril DC para conectar un adaptador de energía de AC.

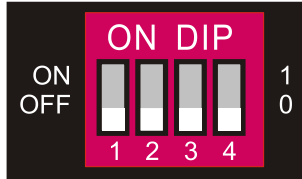
Operación del Interruptor DIP

Gestión de EDID

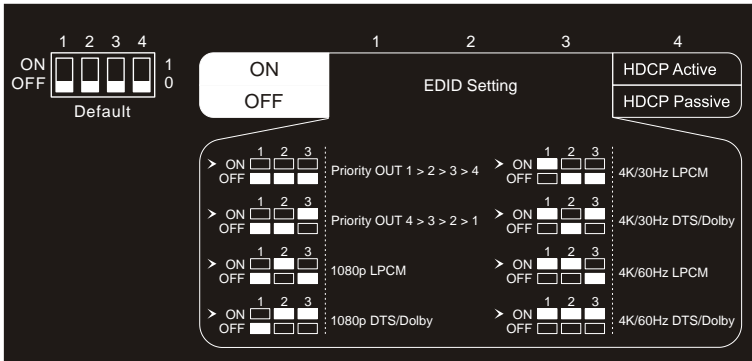
El dispositivo de origen utiliza los Datos de Identificación de Pantalla Extendida (EDID) para hacer coincidir su resolución de video con la pantalla conectada. De forma predeterminada, el dispositivo de origen obtiene su EDID del primer visor conectado. Mientras tanto, debido a que los monitores con diferentes características están conectados al divisor, el interruptor DIP en el panel frontal se puede usar para establecer el EDID en un valor fijo para garantizar la compatibilidad en la resolución de video.



El interruptor representa "0" cuando está en la posición inferior (OFF) y representa "1" mientras ajusta el interruptor a la posición superior (ON).



El interruptor 1~3 se utiliza para la configuración EDID. El estado del interruptor DIP y su configuración correspondiente se muestran en la parte posterior del producto.



Tiempo de conmutación	Resolución de video	Formato de audio
000	Obtiene el EDID del primer visor detectado de la salida HDMI 1>2>3>4.	
001	Obtiene el EDID del primer visor detectado de la salida 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 el interruptor 4 en la posición "ON" para seleccionar el modo **activo HDCP** o en "OFF" para el modo **pasivo HDCP**.

Tiempo de conmutación	Modo	HDCP
APAGADO (0)	Pasivos (Predeterminado)	Sigue automáticamente la versión HDCP del monitor.
ENCENDIDO (1)	Activo	Elimina automáticamente el contenido HDCP de la salida HDMI para obtener una solución de vídeo más amplia.

Reducción de escala de la resolución de video

El producto admite la reducción de la resolución de video, la entrada 4K se puede degradar automáticamente a una salida de 1080p para que sea compatible con la pantalla de 1080p, que se muestra en el gráfico a continuación.

#	Entrada			Salida	
	Resolución	Actualización	Espacio de color	Downscale	Especificaciones 1080p
1	3840x2160	60	4:4:4	Soporte	1080p@60Hz 4:4:4
2	3840x2160	30	4:4:4	Soporte	1080p@30Hz 4:4:4
3	3840x2160	24	4:4:4	Soporte	1080p@24Hz 4:4:4
4	3840x2160	60	4:2:0	Soporte	1080p@60Hz 4:4:4
5	3840x2160	30	4:2:0	Soporte	1080p@30Hz 4:4:4
6	3840x2160	24	4:2:0	Soporte	1080p@24Hz 4:4:4
7	3840x2160	60	4:2:2	Sin soporte	N/A
8	3840x2160	30	4:2:2	Sin soporte	N/A
9	3840x2160	24	4:2:2	Sin soporte	N/A

Actualización de Firmware

Siga los pasos a continuación para actualizar el firmware a través del puerto Micro-USB:

- 1) Conecte el divisor al PC con el cable USB.
- 2) Encienda el divisor y, a continuación, el PC detectará automáticamente un disco U llamado "BOOTDISK".
- 3) Haga doble clic para abrir el disco U, se mostrará un archivo llamado



"READY.TXT".

- 4) Copie el último archivo de actualización (.bin) en el disco U "BOOTDISK" directamente.
- 5) Si el nombre del archivo "READY.TXT" se convierte automáticamente en "SUCCESS.TXT", el firmware se ha actualizado correctamente. Si la actualización del firmware falla, compruebe el archivo (.bin) y siga el procedimiento anterior para volver a funcionar.
- 6) Retire el cable USB después de actualizar el firmware.



Especificaciones Técnicas

Entrada de video	
Entrada	(1) HDMI
Conector de entrada	(1) HDMI hembra Tipo A
Resolución de entrada HDMI	Hasta 4K@60Hz 4:4:4 8 bits
Estándar HDMI	2.0
Versión del HDCP	De acuerdo con 2.3, 1.4
CEC	Compatible
Salida de video	
Salida	(4) HDMI
Conector de salida	(4) HDMI hembra Tipo A
Resolución de salida HDMI	Hasta 4K@60Hz 4:4:4 8 bits
Salida HDMI	Soporta alimentación de hasta 5V 200mA para cable AOC.
Estándar HDMI	2.0
Versión del HDCP	De acuerdo con 2.3, 1.4
CEC	Compatible
Control	
Puerto de Control	(1) Interruptor DIP de 4 pines EDID, (1) puerto Micro-USB
General	
Ancho de banda	18 Gbps
Longitud del cable HDMI V2.0	4K@60Hz 4:4:4 ≤ 5m, 4K@60Hz 4:2:0 ≤ 15m, 1080p ≤ 20m
Temperatura de funcionamiento	-5 a +55°C (+23° a +131°F)
Temperatura de almacenamiento	-25 a +70°C (-13° a +158°F)
Humedad relativa	10% a 90%, sin condensación



Fuente de alimentación	Entrada:100V~240V AC; Salida: 5V DC 1A
Consumo de energía	2,5 W (máx.)
Dimensión (A*A*P)	142,0 mm x 17,6 mm x 70,4 mm
Peso Neto	260g

Observación: Adopte un cable HDMI de alta calidad totalmente compatible con HDMI V2.0 para una transmisión y conexión confiables.



Conexión del Sistema

El siguiente diagrama ilustra la conexión típica de entrada y salida del divisor:

