

# MANUAL DE USUARIO



## PS-292

Distribuidor 1X2 HDMI 2.0 4K reducible a 1080p



## Declaración

Gracias por comprar este producto, lea atentamente este manual de usuario antes de usar este producto. Las funciones descritas en esta versión están actualizadas hasta octubre de 2018. En el esfuerzo constante por mejorar nuestro producto, nos reservamos el derecho de realizar cambios de 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 accesorios 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 buena ventilación.
- No retuerza ni tire con fuerza de los extremos del cable óptico. Puede causar mal funcionamiento.
- No use limpiadores líquidos o en aerosol para limpiar esta unidad.
- Siempre desenchufe la alimentación del dispositivo antes de limpiarlo.
- Desconecte la alimentación cuando no se use durante un largo período de tiempo.
- Remita todo el servicio a personal de servicio calificado.

## Servicio postventa

Ofrecemos una garantía limitada para el producto dentro de tres años.

## Contenido del paquete

- 1 x Distribuidor 1x2 HDMI 2.0
- 4 x Cojines de plástico
- 1 x Adaptador de corriente (5V DC 1A)
- 1 x Manual del usuario

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

## Introducción

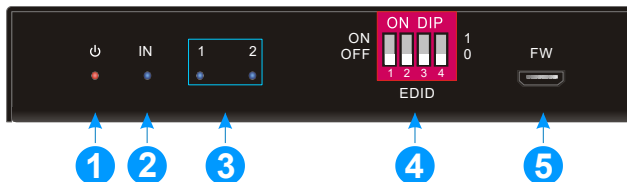
Gracias por elegir el distribuidor 1x2 HDMI 2.0, el cual distribuye una entrada HDMI a dos salidas. Este distribuidor soporta resolución de video HDMI hasta 4K@60Hz 4: 4:4, 1080p, 3D y formatos de audio multicanal. Además, para pasar información EDID de la pantalla, hay múltiples configuraciones EDID incorporadas que pueden ser seleccionadas mediante el interruptor DIP de 4 pines en el panel frontal. Más aun, el divisor admite una conveniente actualización de firmware a través de un puerto Micro-USB.

## Características

- Soporta HDMI 2.0 y una resolución de video de hasta 4K a 60Hz 4:4:4.
- La entrada HDMI es compatible con HDCP 2.2 y las salidas son compatibles con HDCP activo o HDCP modo pasivo.
- Admite la reducción de la resolución de video, la señal de entrada 4K se puede reducir automáticamente a una señal de salida 1080p para compatibilidad con pantallas 1080p.
- Ancho de banda de 18 Gbps.
- Administración avanzada del EDID: se pueden seleccionar múltiples configuraciones EDID integradas.
- Ecuualizador incorporado para mejorar la señal y evitar la atenuación de la misma en la transmisión.
- Soporta CEC.
- Incorpora LEDs para indicar el estado operativo.
- Firmware actualizable por puerto micro-USB.

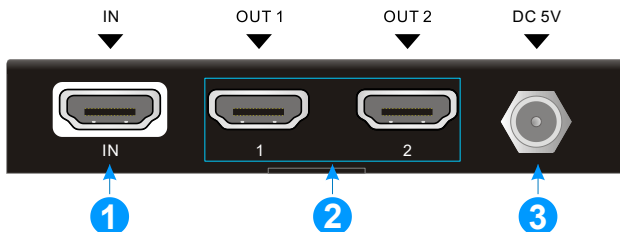
## Descripción de los paneles

### Panel frontal



- ① **LED DE ENCENDIDO:** El LED se ilumina en rojo cuando se aplica energía.
- ② **LED DE ENTRADA:** El LED se ilumina en azul cuando hay una entrada HDMI.
- ③ **LEDs de SALIDA:** El LED se ilumina en azul cuando hay una salida HDMI en el canal correspondiente.
- ④ **EDID:** Interruptor DIP de 4 pines para la configuración de EDID y la selección del modo HDCP. Por favor vaya a **gerencia de EDID** para más detalles.
- ⑤ **FW:** Puerto micro-USB para actualización de firmware.

## Panel trasero



- ① **ENTRADA:** Puerto de entrada HDMI Tipo A hembra para conectar una fuente HDMI.
- ② **SALIDAS:** Dos puertos de salida HDMI Tipo A hembra para conectar las pantallas HDMI.
- ③ **DC 5V:** puerto alimentación DC de para conectar un adaptador AC.

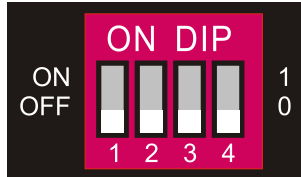
## Operación del interruptor DIP

### Gestión EDID

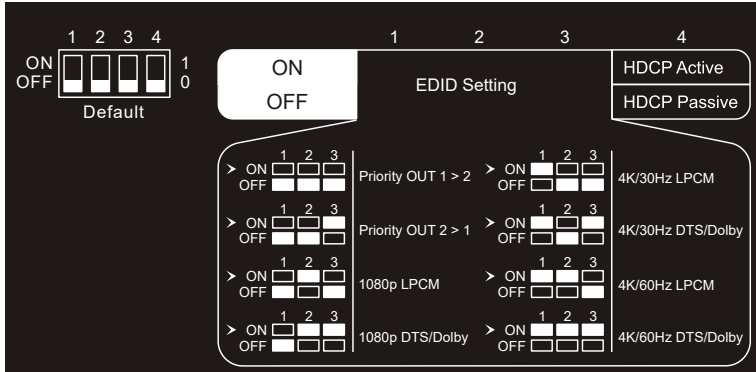
El dispositivo fuente utiliza los datos de identificación de pantalla extendida (EDID) para hacer coincidir su resolución de video con la pantalla conectada. De forma predeterminada, el dispositivo fuente obtiene su EDID de la primera pantalla conectada. Dado que puede haber dos pantallas con diferentes capacidades conectadas al distribuidor el interruptor DIP en el panel frontal se puede usar para

configurar el EDID en un valor fijo para garantizar la compatibilidad en la resolución de video.

El interruptor representa “0” cuando está en la posición más baja (**OFF**), y representa “1”, cuando se pone el interruptor en la posición superior (**ON**).



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



Cambiar estado	Resolución de video	Formato de audio
000	Obtiene EDID de la primera pantalla detectada que comienza en la salida HDMI 1> 2.	
001	Obtiene EDID de la primera pantalla detectada que comienza en la salida HDMI 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 HDCP activo, o en la posición “**OFF**” para el modo **HDCP pasivo**.

Estado del interruptor	Modo	HDCP
<b>OFF (0)</b>	Pasivo (predeterminado)	Sigue automáticamente la versión HDCP de la pantalla.
<b>ON (1)</b>	Activo	Elimina automáticamente el contenido HDCP de la salida HDMI para una solución de video más amplia.

## Reducción resolución de video

El producto es compatible con la reducción de la resolución de video, la señal de entrada 4K se puede reducir automáticamente a una señal 1080p para hacerla compatible con una pantalla 1080p. La siguiente tabla muestra el formato reducido de cada formato de señal 4K.

	Entrada			Salida	
#	Resolución	Tasa de refresco	Espacio de color	Reducción	Formatos 1080p
1	3840x2160	60	4:4:4	Soportado	1080p@60Hz 4:4:4
2	3840x2160	30	4:4:4	Soportado	1080p@30Hz 4:4:4
3	3840x2160	24	4:4:4	Soportado	1080p@24Hz 4:4:4
4	3840x2160	60	4:2:0	Soportado	1080p@60Hz 4:2:0
5	3840x2160	30	4:2:0	Soportado	1080p@30Hz 4:2:0
6	3840x2160	24	4:2:0	Soportado	1080p@24Hz 4:2:0
7	3840x2160	60	4:2:2	No soportado	N/A
8	3840x2160	30	4:2:2	No soportado	N/A
9	3840x2160	24	4:2:2	No soportado	N/A

## Actualización del firmware

Por favor los siguientes pasos para actualizar el firmware por el puerto Micro-USB:

- 1) Conecte el distribuidor a la PC con el cable USB.
- 2) Encienda el distribuidor, la PC detectará automáticamente un disco en U llamado "BOOTDISK".
- 3) Haga doble clic para abrir el disco U, un archivo llamado "READY.TXT" se mostrará. Copie el último archivo de actualización (.bin) en el disco U "BOOTDISK" directamente.
- 4) Si el nombre de archivo "READY.TXT" se convierte automáticamente en "SUCCESS.TXT", el firmware se actualizó correctamente. Si la actualización del firmware falló, verifique el archivo (.bin) y luego siga el procedimiento anterior, otra vez.
- 5) Retire el cable USB después de la actualización del firmware.

## Especificaciones Técnicas

<b>Entrada de video</b>	
Entrada	(1) HDMI
Conector de entrada	(1) HDMI Tipo A hembra
Resolución de entrada HDMI	Hasta 4Kx2K@60Hz 4:4:4 8 bits
Estándar HDMI	2.0
Versión HDCP	2.2, compatible con 1.4
CEC	Suportado
<b>Salida de video</b>	
Salida	(2) HDMI
Conector de salida	(2) HDMI Tipo A hembra
Resolución de salida HDMI	Hasta 4Kx2K@60Hz 4:4:4 8bit
Estándar HDMI	2.0
Versión HDCP	2.2, 1.4 compatible con 1.4
CEC	Soportado
<b>Control</b>	
Controles	(1) Interruptor DIP de 4 pines para el EDID, (1) Puerto micro-USB
<b>General</b>	
Ancho de banda	18Gbps
Longitud del cable HDMI 2.0	4K@60Hz 4:4:4 ≤ 5m, 4K@60Hz 4:2:0 ≤ 15m, 1080p ≤ 20m
Temperatura de operación	-10°C ~ +55°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C ~ +70°C
Humedad relativa	10%-90%
Fuente de alimentación	Input:100V~240V AC; Output: 5V DC 1A
Consumo de energía	1.5W (Max)
Dimensiones (ancho x alto x prof.)	96,0 mm x 17,6 mm x 70,4 mm
Peso neto	185 g

**Nota:** adopte un cable HDMI de alta calidad que sea totalmente compatible con HDMI 2.0 para una transmisión y conexión confiables.



## Conexión del sistema

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

