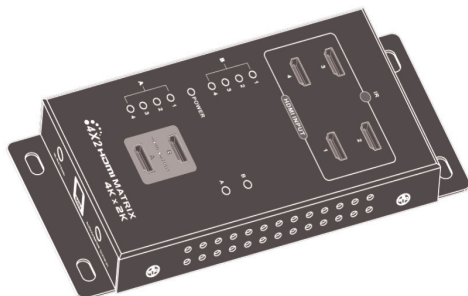


4Kx2K HDMI matrix 4 inputs x 2 outputs
Matriz HDMI 4Kx2K 4 entradas 2 salidas



User manual
Manual de usuario

CONFORMITY DECLARATION



"WE, FTE MAXIMAL, DECLARE THAT THE PRODUCT
HM 42
IS IN CONFORMITY WITH FOLLOWING DIRECTIVES
Low Voltage Directive 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU"

If you wish a copy of the conformity declaration, please contact to the company.
Si desea una copia de la declaración de conformidad, póngase en contacto con la empresa.

Introduction

This 4x2 HDMI Matrix Switch has 4 HDMI inputs and 2 HDMI outputs. It is a true matrix and can distribute any one of 4 sources to either of 2 displays, and can work as a splitter to show the same source on 2 displays simultaneously. Analog R/L audio and digital SPDIF audio can be extracted from HDMI signal. It supports 3D HDMI and 4Kx2K.

Box content

1. Product
2. Remote control
3. User manual
4. Power adapter 5V2A
5. R/L audio+ SPDIF audio cable
6. Screws (to hang on wall)
7. IR extension receiver

1. Safety rules

Please read the safety rules carefully before installing this equipment. Keep this manual for future reference.

1. Keep clean and without obstacles a minimum radius of 40 cm around this equipment.
2. Do not place any heating source near this equipment.
3. Do not install this equipment outside its temperature range.
4. Avoid placements where liquids could be poured in or with important temperature changes.
5. Never open the device by yourself. Refer servicing to Fte maximal technical staff only.
6. During connection it is suitable that the equipment is switched off and not connected to electrical current.
7. Respect electrical security rules during the assembly. Use materials that fulfill laws in force.
8. Connecting pin (power adapter) must be quickly and simply accessible in order to assure a fast disconnection.
9. To prevent shock hazard, do not touch the power plug with wet hands. Always unplug the device before working on the connections.
10. Always carefully disconnect all plugs by pulling on the power supply and not on the cord.
11. Disconnect the power supply when the unit is not in use for long periods of time or during storms.
12. Respect ventilation slots of equipment. Do not put any heavy objects over this equipment; the equipment could be damaged.

2. Installation requirement

1. Display: HDTV, projector or other display with HDMI input port.
2. Source: HDMI video source, such as DVD, PS4, STB, PC, etc.
3. Cable: High standard HDMI cable (can support 4Kx2K)



Technical specifications / Especificaciones técnicas

Item / Parámetro	Description / Descripción
Input ports / Puertos entrada	4 x HDMI
Output ports / Puertos salida	2 x HDMI
Power indicator led / Indicador led alimentación	1 x LED (Yellow) / (Amarillo)
Signal indicator led / Indicator led señal	8 x LED (Blue) / (Azul)
Frequency range / Rango frecuencias	25MHz-340MHz
Max transmission rate / Velocidad datos Max.	3.4Gbps x 3 = 10.2 Gbps
Color depth / Profundidad de color	Supports 12-bit Deep Full HD, Full 3D and 4Kx2K video. Compatible color profundo 12 bits Full HD, Full 3D y 4Kx2K video.
Audio	Supports standard audio and DSD (Direct Stream Digital) audio and HD (HBR) audio. Compatible audio estándar, audio DSD (Direct Stream Digital) y audio HD (HBR).
HDMI Resolution supported / Resoluciones HDMI compatibles	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 720p@50/60Hz 3D, 1080p@24Hz 3D, 3840x2160@24/25/30Hz
Working temperature / Temperatura trabajo	0°C~60°C
Power supply / Fuente de alimentación	5 VDC / 2A
Dimension (LxWxH) / Dimensiones (An x Pr x Al)	213 x 86 x 19 mm
Weight / Peso	390g
Color	Black / Negro

All rights of technical changes and mistakes are reserved.

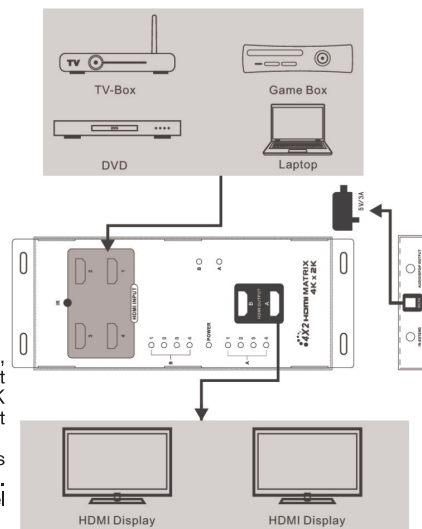
Reservado el derecho para modificaciones técnicas y/o errores.



Fte maximal
Agustí Pi i Sunyer, 15
08192 Sant Quirze del Vallès
(Barcelona)
Tel. +34 93 729 27 00
Fax +34 93 729 30 73
www.ftemaximal.com

3. Features

Connections

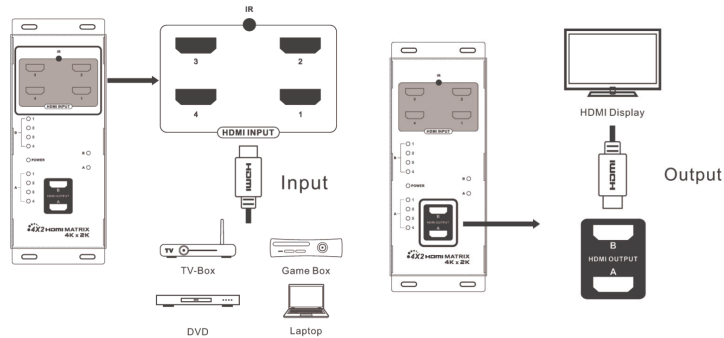


Notes

1. It requires that HDMI source (DVD, STP etc), HDMI cable and output display device all can support 4Kx2K resolution if users need to output 4Kx2K signal.
2. Do not plug and unplug HDMI cables or other cables while working.
3. Select the right HDMI input channel for displays.

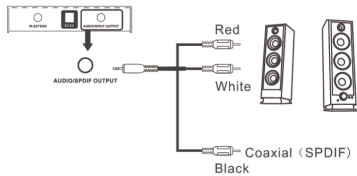
4. Installation steps

Please connect the devices according to the previous image, and operate as following steps:

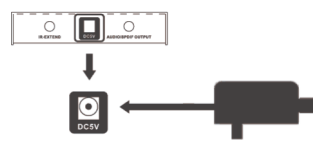


1. Connect the HDMI video source output port to the input port of matrix by HDMI cable.

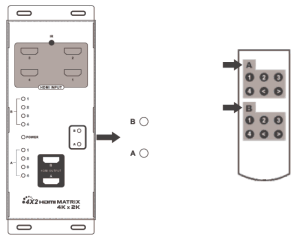
2. Connect the matrix output ports to HDMI displays with HDMI cables.
3. Set the TV or display input to right HDMI channel.



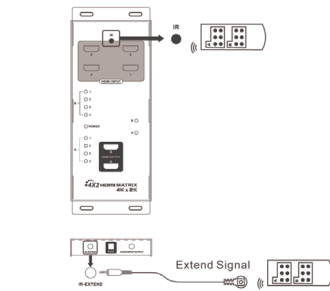
4. Connect R/L (red/white) and SPDIF audio (black) to earphone or other sound equipment with R/L audio and SPDIF cable.



5. Power on the matrix (Power indicator led will light on) and it will start working.



6. Use remote control or the button on the matrix housing to select any of the source devices as input.



7. Users can connect IR extension receiver to the matrix and switch the input signal by remote control while installing this product into an equipment cabinet.

5. Troubleshooting

P: No image output

S: 1) Please check and make sure all the connections are correct and power LED is working.

2) Please check the input and output HDMI cable and make sure they are well connected.

3) Please make sure the HDMI video source device output channel is HDMI.

4) Please make sure the HDMI display input channel is HDMI.

5) Try to change the input or output HDMI cables.

6) Please unplug and plug the power adapter and restart the matrix.

P: Output is unstable, splash screen, snowflakes or audio stuck.

S: 1) Check and make sure all the devices and cables are connected well.

2) Use high-quality HDMI 1.4 cable for transmitting 4x2K UHD signal.

Introducción

Esta matriz conmutadora HDMI 4x2 tiene 4 entradas HDMI y 2 salidas HDMI. Esta matriz puede distribuir cualquiera de las señales de las 4 fuentes de entrada hacia cualquiera de las 2 pantallas, y puede funcionar como un repartidor mostrando la misma fuente en las 2 pantallas simultáneamente. El audio analógico R/L y el audio digital SPDIF pueden extraerse de la señal HDMI. Es compatible con HDMI 3D y 4Kx2K.

Español

3. Características

Conexiones

Notas

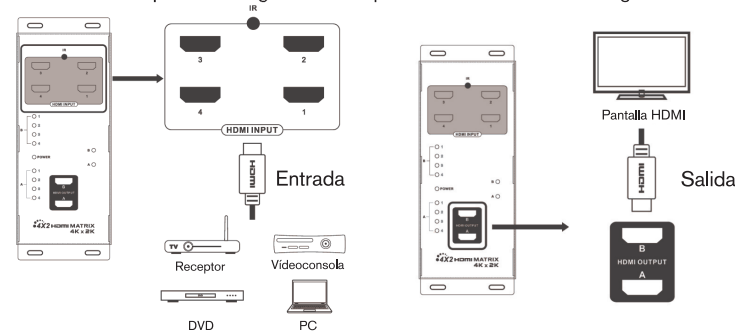
1. Si los usuarios de la instalación requieren señal 4Kx2K, es necesario que la fuente HDMI (DVD, STP etc), los cables HDMI y las pantallas a la salida sean compatibles con la resolución 4Kx2K.

2. No conecte o desconecte ningún cable HDMI u otros cables mientras el equipo esté encendido.

3. Seleccione el canal de entrada HDMI correcto en los televisores o pantallas.

4. Pasos de la instalación

Conecte los dispositivos siguiendo los pasos indicados en la imagen anterior:



1. Conecte el puerto de salida de la fuente de video HDMI al puerto de entrada HDMI INPUT de la matriz mediante un cable HDMI.

2. Conecte los puertos de salida HDMI OUTPUT de la matriz al puerto de entrada HDMI de las pantallas mediante un cable HDMI.

3. Seleccione la fuente de señal de entrada HDMI de la pantalla.

Contenido de la caja

1. Matriz
2. Mando a distancia
3. Manual de usuario
4. Adaptador 5VDC/2A
5. Cable de audio R/L + SPDIF
6. Tornillos y tacos (para montaje en pared)
7. Receptor extensor IR

1. Normas de seguridad

Por favor, lea atentamente las instrucciones antes de utilizar el equipo. Conserve este manual para futuras consultas.

1. Mantener libre de obstáculos alrededor del equipo, mínimo un radio de 40 cm.

2. No situar el equipo cerca de ninguna fuente de calor.

3. No someta al equipo a temperaturas que excedan el rango de funcionamiento del aparato.

4. Evitar ubicaciones con posibilidad de que se viertan líquidos en el interior y con cambios importantes de temperatura.

5. Nunca abra el equipo usted mismo por riesgos de electrocución. En caso de problemas, acuda al personal técnico de Fte maximal.

6. Durante el conexionado es preferible que el equipo esté desconectado de la red eléctrica.

7. Respete las normas de seguridad eléctrica durante el montaje. Utilice materiales que cumplan con la normativa vigente.

8. La clavija de conexión debe estar accesible de un modo rápido y simple para una rápida desconexión.

9. Nunca toque el enchufe con las manos mojadas. Así mismo, desconecte siempre el aparato antes de manipular las conexiones.

10. Desconecte siempre cuidadosamente todos los enchufes tirando de la fuente de alimentación y no del cable.

11. Desconecte la fuente de alimentación cuando la unidad no esté en uso durante largos períodos de tiempo o durante tormentas.

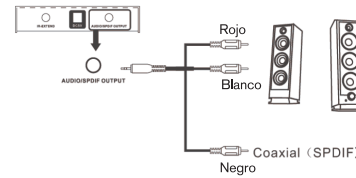
12. Respete las ranuras de ventilación del equipo. No coloque objetos pesados encima de la unidad para evitar daños.

2. Requisitos de la instalación

1. Televisor o pantalla HD con puerto HDMI

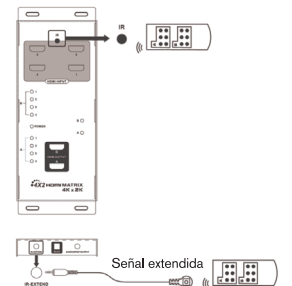
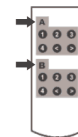
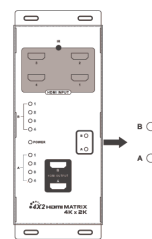
2. Fuente de señal de video HDMI, por ejemplo DVD, PS4, STB, PC, Blue-Ray, etc

3. Cable HDMI 26AWG o superior



4. Conecte el cable R/L (rojo/blanco) y el cable de audio SPDIF (negro) a los auriculares u otros equipos de sonido con audio entrada de audio R/L o SPDIF.

5. Encienda el repartidor (el indicador LED de POWER se encenderá).



6. Utilice el control remoto o el botón en la matriz para seleccionar cualquiera de los dispositivos fuente como entrada.

7. Users can connect IR extension receiver to the matrix and switch the input signal by remote control while installing this product into an equipment cabinet.

5. Solución de problemas

P: No hay imagen en la salida

S: 1) Verifique que todas las conexiones sean correctas y que el LED de POWER esté encendido.

2) Verifique los cables HDMI de entrada y salida y asegúrese de que estén bien conectados.

3) Asegúrese de que el canal de salida de la fuente de vídeo sea HDMI.

4) Asegúrese de el canal de entrada seleccionado en el televisor sea HDMI.

5) Cambie el cable de entrada o de salida HDMI.

6) Desconecte y conecte de la corriente el adaptador y reinicie la matriz.

P: La imagen en pantalla es inestable, pixela, o presenta cortes de vídeo o audio.

S: 1) Verifique que todas las conexiones sean correctas.

2) Trate de conectar directamente la fuente HDMI a la pantalla, si es la misma, cambie el dispositivo fuente.

3) Utilice un cable HDMI 1.4 de alta calidad para transmitir señales 4Kx2K UHD.