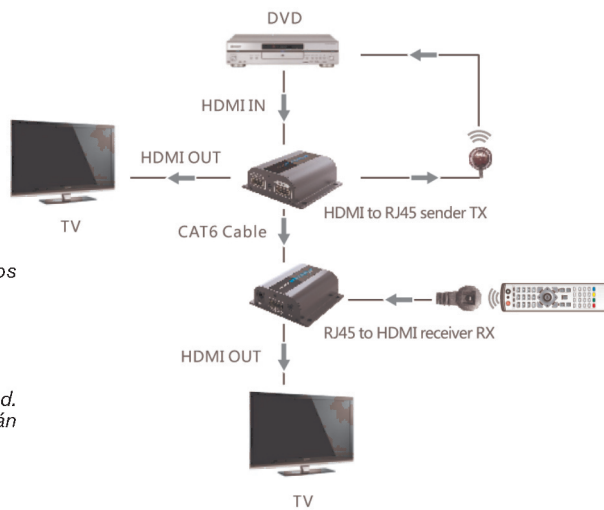


4.2 Connections / Conexiones

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

1. Connect TX HDMI input with the HDMI output of the source device.
2. Connect TX HDMI output with the HDMI input of the HDTV or display.
3. Connect TX CAT6 connector with RX CAT6 connector.
4. Power on the devices and they will work.



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

1. Conecte la entrada del TX HDMI a la salida HDMI de la fuente de señal.
2. Conecte la salida HDMI del TX HDMI a la entrada del TV o pantalla.
3. Conecte el conector CAT6 con un cable de red.
4. Encienda los dispositivos RX y TX y empezarán a funcionar.

5. FAQ / Preguntas frecuentes

Q: No image output or audio and video display is not normal?

- A:** 1) Press RX "RESET" button to reset the device.
2) Try to reconnect with a shorter network cable.

Q: RX "LINK" led is flashing all the time?

- A:** 1) Make sure network cable connection follows the standard of IEEE-568B.
2) Check whether TX has HDMI signal input.
3) Reset the transmitter and the receiver and reconnect.

Q: RX "LINK" led lights on all the time but no image output?

- A:** 1) Press RX "RESET" button to reset the device.
2) Make sure HDMI cable is well connected with TV.
3) Make sure the network cable is fine copper wires.

P: ¿Porque no hay imagen en la salida o el audio y video no son correctos?

- R:** 1) Pulse el botón RESET del RX para resetear el receptor.
2) Intente conectar la instalación con un cable de red más corto.

P: ¿Porque el led "LINK" del receptor RX parpadea todo el tiempo?

- R:** 1) Verifique que el cable de red cumple la normativa IEEE-568B.
2) Verifique que el transmisor TX tenga señal HDMI en su entrada.
3) Pulse el botón RESET del RX y del TX para resetear el receptor y el transmisor.

P: ¿Porque el led "LINK" del receptor RX está encendido fijo pero la imagen no se ve?

- R:** 1) Pulse el botón RESET del RX para resetear el receptor.
2) Revise que el cable HDMI hacia el Tv o pantalla esté bien conectado.
3) Asegúrese de que el cable de red sea de cobre.

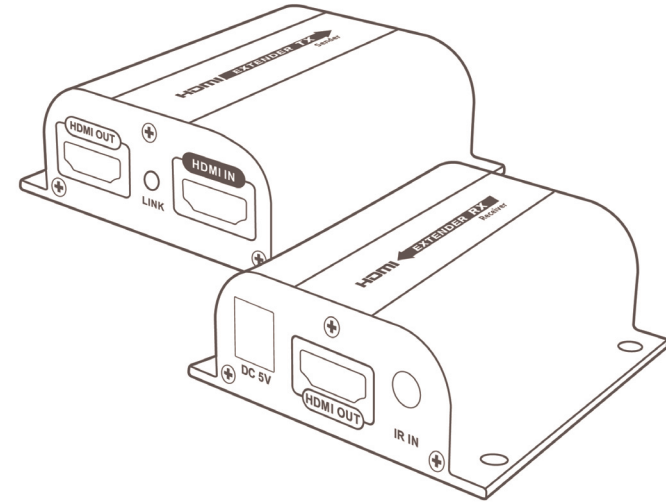
6. Technical specifications / Especificaciones técnicas

Item / Parámetro	Description / Descripción
HDMI signal / Señal HDMI	Compatible with HDCP / Compatible con HDCP
Supported resolution / Resolución compatible	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
Network cable / Cable de red	Cat6, Cat6A, Cat7 - (Low resistance and consumption oxygen-free copper core / Cobre libre de Oxígeno de baja resistencia y consumo)
Transmission length (Longitud de transmisión)	Cat6: 50m at 1080p / Cat6: 50m a 1080p
Working temperature / Temperatura de trabajo	0°C~60°C
Power supply / Fuente de alimentación	5 VDC / 1A
Power consumption / Consumo	TX< 3W; RX<2W
Dimension TX and RX / Dimensiones TX y RX	71.6 x 66.6 x 24.8 mm (L x W x H) / (An x P x Al)
Weight / Peso	83g + 80.6g
Color	Black / Negro

Fte[®]
maximal

HENL-50
6000405

HDMI Extender by Cat6 with IR Extensor HDMI de Cat6 con IR



User manual Manual de usuario

CONFORMITY DECLARATION



"WE, FTE MAXIMAL, DECLARE THAT THE PRODUCT
HENL-50
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.

All rights of technical changes and mistakes are reserved.
Reservado el derecho para modificaciones técnicas y/o errores.

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

Introduction / Introducción

This HDMI extender over cat6 extends the HDMI signal up to 50m for 1080p resolution. Este extensor HDMI sobre Cat6 extiende la señal HDMI hasta 50m para resolución 1080p.

Box content / Contenido de la caja



HDMI to RJ45 sender TX*1pcs

1 transmisor TX HDMI a RJ45



RJ45 to HDMI receiver RX*1pcs

1 receptor RX RJ45 a HDMI



User manual*1pcs

manual de usuario



DC5V1A*2pcs

2 adaptadores 5VDC/1A



IR blaster extension cable *1pcs

1 cable extensor emisor IR



IR receiver extension cable*1pcs

1 cable extensor receptor IR

1. Safety rules / Normas de seguridad

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.

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

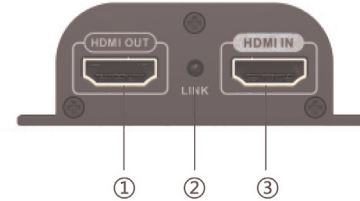
1. Mantener libre de obstáculos alrededor del equipo, mínimo un radio de 40 cm.
2. No situar el equipo cerca de ninguna fuente de calor.
3. No someta al equipo a temperaturas que excedan el rango de funcionamiento del aparato.
4. Evitar ubicaciones con posibilidad de que se viertan líquidos en el interior 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. Installation requirement / Requisitos de la instalación

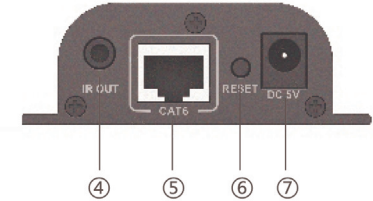
1. Display: HDTV, projector or other display with HDMI port. Televisor o pantalla HD con puerto HDMI.
2. Source: HDMI video source, such as DVD, PS4, STB, PC, etc. Fuente de señal de vídeo HDMI, por ejemplo DVD, PS4, STB, PC, Blue-Ray, etc.
3. UTP/STP cat6/6A/7 cable (follow standard IEE-568B). Cable UTP/STP Cat6/6A/7 (conforme estándar IEE-568B).

3. Features / Características

HDMI to RJ45 transmitter / Transmisor HDMI a RJ45

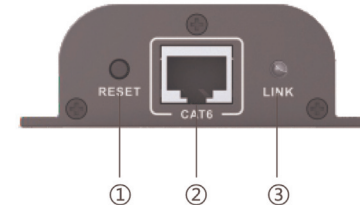


1. HDMI signal output.
2. HDMI signal indicator LED. It lights on all the time with HDMI signal input and flashes with no signal input.
3. HDMI signal input.
4. IR signal output to connect with blaster extension cable.
5. RJ45 signal output.
6. Reset button.
7. 5VDC power input connector.

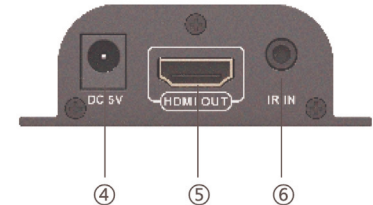


1. Salida de señal HDMI.
2. LED indicador de señal HDMI. Se enciende con luz fija mientras recibe señal HDMI en la entrada y parpadea cuando no hay señal HDMI en la entrada.
3. Entrada de señal HDMI.
4. Salida de señal IR para conectar con el cable extensor emisor de infrarojos.
5. Salida de señal RJ45.
6. Botón de reset.
7. Conector 5VDC para fuente de alimentación.

RJ45 to HDMI receiver / Receptor RJ45 a HDMI



1. Reset button.
2. RJ45 signal input.
3. RJ45 indicator LED. It lights on all the time with HDMI signal transmission and flashes with no signal transmission.
4. 5VDC power input connector.
5. HDMI signal output.
6. IR signal input to connect with IR receiver extension cable.



1. Botón de reset.
2. Entrada de señal HDMI.
3. LED indicador de señal RJ45. Se enciende con luz fija cuando se transmite señal HDMI y parpadea cuando no hay transmisión de señal HDMI.
4. Conector 5VDC para fuente de alimentación.
5. Salida de señal HDMI.
6. Entrada de señal IR para conectar con el cable extensor receptor de infrarojos.

4. Installation steps / Pasos de la instalación

4.1 Cat6 network cable / Cable de red Cat6

Follow the standard of IEEE-568B:

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1- Orange/white | 5- Blue/white |
| 2- Orange | 6- Green |
| 3- Green/white | 7- Brown/white |
| 4- Blue | 8- Brown |



Siga el estándar IEEE-568B:

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1- Naranja/blanco | 5- Azul/blanco |
| 2- Naranja | 6- Verde |
| 3- Verde/Blanco | 7- Marrón/blanco |
| 4- Azul | 8- Marrón |