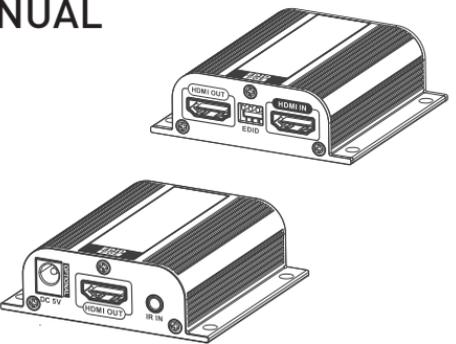


**USER  
MANUAL**



**HDMI Extender**  
GGM HDEXT2K50M

www.gigamedia.net

**Important Safety Notice**

Please read below safety instructions carefully before installation and operation:

- Do not mix up the transmitter unit (TX) and the receiver unit (RX), IR blaster extension cable and IR receiver extension cable before installation.
- Do not hot plug when it is working.
- Use DC5V/2A power supply only. Make sure specification matched if using adapters not supplied by factory.
- This HDMI Extender supports POE to power the receiver (Connect power supply to the transmitter only, and receiver is powered by the Transmitter). Please note that this HDMI Extender can not use with switch or router.**
- Static electricity will cause damage of the device, please do ESD protection when using the device.

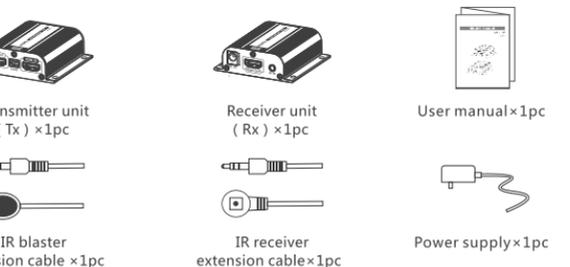
**Product Introduction**

This HDMI Extender includes a transmitter unit (TX) and a receiver unit (RX), working as a pair. It allows for transmission and extension uncompressed full HD 1080p@60Hz HDMI signal via CAT6/6A/7 network cable, the transmission distance is up to 50 meters with zero latency. It is with an EDID switch for helping to set a needed HDMI signal format, also **it supports PoE to power the receiver (Connect power supply to the Transmitter unit only, each unit will power up, as the Receiver unit is powered by the Transmitter unit through network cable).** This HDMI Extender support IR passback for remote control source device easily. This product is perfect for AV transmission in applications of HD conference system, HD video shooting, HD multimedia education system, HD digital advertising and signage etc.

**Product Features**

- Uncompressed and zero latency.
- Plug and play, without installation.
- Transmitter support one HDMI Loop-out.
- Use CAT6/6A/7 for long distance transmission.
- Support resolution is up to full HD 1080p@60Hz.
- Support POE to power the receiver from transmitter.
- Transmission distance up to 50 meters via CAT6 cable.
- With EDID switch for setting a very needed HDMI signal format
- Support IR passback for remote control source device from receiver site easily.

**Package contents**



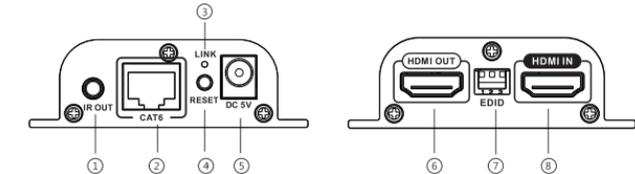
**Installation Requirements**

- HDMI source device (computer graphics card, DVD, PS3, HD monitoring equipment etc).

- HDMI display device like SDTV, HDTV, projector with HDMI port.
- UTP/STP CAT6/6A/7 cable, follow standard IEEE-568B.

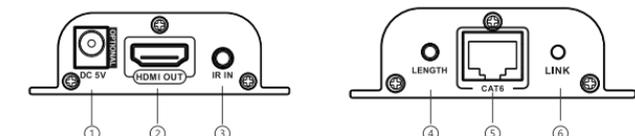
**Penal Description**

**1. Transmitter unit (TX)**



- IR signal output to connect with blaster extension cable
- RJ45 signal output
- HDMI signal indicator led: it lights on all the time when HDMI signal input, flashes when no signal input
- Reset button
- DC5V power input
- HDMI signal output
- EDID switch
- HDMI signal input

**2. Receiver unit (RX)**



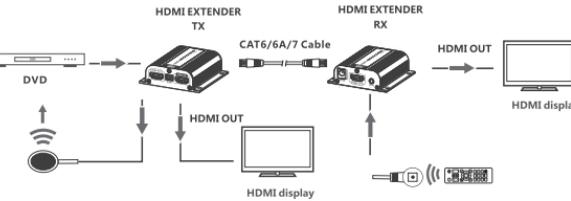
- DC5V power input
- HDMI signal output
- IR signal input to connect with IR receiver extension cable
- LENGTH: for adjusting to the length of network cable
- RJ45 signal input
- RJ45 indicator led: it lights on all the time when HDMI signal transmission, flashes when no signal transmission

**Installation and Connection**

**1. How to make a CAT6/6A/7 network cable**  
Follow the standard of IEEE-568B

- white and orange; 2. orange; 3. white and green; 4. blue; 5. white and blue; 6. green; 7. white and brown; 8. brown.

**2. Connection**



**3. Connection instruction**

- Connect source device to Transmitter unit (TX), and display device to Receiver unit (RX) via HDMI cables
- Connect Transmitter unit (TX) and Receiver unit (RX) via network cables (CAT6, CAT6A or CAT7)
- Plug the power supply to Transmitter unit only, each unit will power up then initialize itself, this HDMI extender works**

[NOTE] It is recommended to use a length range within 15~50m network cable. If the CAT6 cable is too short, there may be no display output because the signal is too strong. If the CAT6 cable is too long, the output may be with poor quality.

**4. IR User Guide**

- IR blaster extension cable should plug in the IR OUT port of TX (Sender) of HDMI extender, and the IR receiver extension cable should plug in the IR IN port of the Video wall controller
- The emitter of IR blaster should as close as possible to the IR receiver window of the signal source device.
- Using the IR remote controller of the signal source device towards the IR receiver (connected to the Video wall controller), to remote control source media playback.

**5. EDID Setting**

- First of all, set the resolution mode of the source device, please choose "AUTO" of the resolution mode. (However, when the resolution mode of your source device is "AUTO" already, and the output resolution (for instance, output is 720p) is still not in accord with the resolution that set by the EDID dip switch (for instance, it is 1080p). At this time, please set the resolution of your device again to make it in accord with the resolution that set by the EDID dip switch (e.g. 1080p)
- HDMI source device reads the EDID information of the transmitter (TX) and then output the relative HDMI signal format
- It needs to power on again or reset the transmitter unit after re-setting EDID every time
- When connect a TV with loop-out HDMI port of transmitter (TX), it can adjust EDID switch to read and save this TV's EDID information. When we use this function, it should connect TV with transmitter first, and then power on these devices, so that the EDID will be read and saved successfully. At next time, even though do not connect a TV into the loop-out HDMI port, the source device will output the saved EDID information last time.

- Switch UP: use the Arabic numeral "1" to represent
- Switch DOWN: use the Arabic numeral "0" to represent

Switch Status			EDID information
switch-1	switch-2	switch-3	
0	0	0	720P@50Hz 2.1CH
1	0	0	720P@50Hz 7.1CH
0	1	0	1080i@60Hz 2.1CH
1	1	0	1080i@60Hz 7.1CH
0	0	1	1080P@60Hz 2.1CH
1	0	1	1080P@60Hz 7.1CH
0	1	1	read and save the EDID of the loop-out TV
1	1	1	Default EDID: 720P@60Hz 2.1CH

**FAQ**

- Q:** No image output or audio and video display is not normal?  
**A:** Press Receiver "LENGTH" button for adjusting this unit to self-adapt to the length of network cable.
- Q:** Receiver "LINK" led is flashing all the time?  
**A:** 1) Make sure network cable connection follows the standard of IEEE-568B. 2) Check whether Transmitter has HDMI signal input. 3) Reset Transmitter & Receiver and reconnect.
- Q:** Receiver "LINK" led lights on all the time but no image output?  
**A:** 1) Press Receiver "LENGTH" button for adjusting to the length of network cable 2) Make sure HDMI cable is well connected with TV. 3) Make sure the network cable is fine copper wires.

**Specification**

Item	Specification
HDMI signal	HDMI1.4a
HDCP	HDCP1.2a
Support resolutions	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 3D:1080p@60Hz
Network cable	Low resistance and consumption oxygen-free copper core (CAT6, CAT6A, CAT7)
Transmit distance	Full HD resolution 1080p@60Hz up to 50meters via CAT6 cable
IR remote control	Support 20~60kHz wide frequency IR remote control
EDID	Support EDID setting function
Audio format	PCM, AC3, DTS
Working temperature	0°C ~ 60°C
Power supply	5V2A
Power consumption	TX<3W RX<3W
Product dimension	71.6(L)×66.9(W)×22.6(H)mm *2pcs
Weight	TX:70g RX: 70g
Color	Black

**Disclaimer**

The product name and brand name may be registered trademark of related manufactures.™ and ® may be omitted on the user manual. The pictures in this user manual are just for reference. The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. We reserve the rights to make changes without further notice to a product or system described herein to improve reliability, function or design.

**Directive WEEE**

This product is covered by the WEEE II Directive [Directive 2012/19 / EU]. It should not be thrown in the trash or dumped. Substances in the product may be hazardous to human health or the environment. Disposal may be done by returning the product to your dealer or leaving it a collection point provided for this purpose.



This product bears the CE mark which certifies its conformity with the directives LVD 2014/35/EU ; EMC 2014/30/EU and RoHS 2011/65/EU. Compliance has been assessed in accordance with applicable standards in effect.

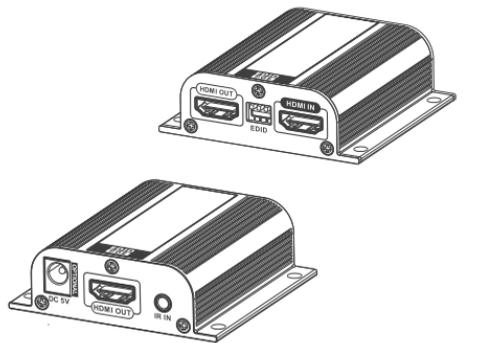
**TECHNICAL SUPPORT (OUTSIDE FRANCE)**

- Technical self-service portal GIGAMEDIA:

<http://support.gigamedia.net>



# MANUEL UTILISATEUR



## Extender HDMI GGM HDEXT2K50M



Merci d'avoir acheté ce produit. pour des performances et une sécurité optimales, veuillez lire attentivement les instructions et conserver le manuel pour référence ultérieure

### Avis de sécurité important

**Veuillez lire attentivement les instructions de sécurité ci-dessous avant l'installation et l'utilisation:**

1. Ne mélangez pas l'émetteur (TX) et le récepteur (RX), le câble d'extension IR blaster et le câble d'extension du récepteur IR avant l'installation.
2. Ne pas bancher/débrancher en fonctionnement.
3. Utilisez uniquement une alimentation DC5V / 2A. Assurez-vous que les spécifications correspondent si vous utilisez des adaptateurs non fournis/
4. **Cet extender HDMI prend en charge le POE pour alimenter le récepteur (connectez l'alimentation à l'émetteur uniquement et le récepteur est alimenté par l'émetteur). Veuillez noter que ce prolongateur HDMI ne peut pas être utilisé avec un commutateur ou un routeur.**
5. L'électricité statique endommagera l'appareil, veuillez faire une protection ESD lors de l'utilisation de l'appareil.

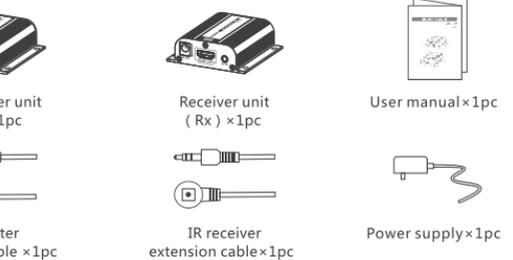
### Présentation du produit

Cet extender HDMI comprend un émetteur (TX) et un récepteur (RX), fonctionnant en binôme. Il permet la transmission et l'extension du signal HDMI Full HD 1080p @ 60Hz non compressé via un câble réseau CAT6 / 6A / 7, la distance de transmission pouvant atteindre 50 mètres avec une latence nulle. EDID pour aider à définir un format de signal HDMI, il prend également en charge le PoE pour alimenter le récepteur (connectez l'alimentation à l'émetteur uniquement, chaque unité s'allumera, car l'unité de récepteur est alimentée par l'unité d'émetteur via câble réseau). Cet extender prend en charge la transmission des IR. Ce produit est parfait pour la transmission dans les applications du système de conférence, de la prise de vue vidéo, du système éducatif multimédia, de la publicité numérique et de la signalisation, etc.

### Caractéristiques

1. Pas de compression et pas de latence.
2. Plug and play
3. Tx avec sortie locale
4. câble CAT6 Min
5. Supporte la résolution full HD 1080p@60Hz.
6. Supporte le POE: le Rx est alimenté par le Tx en POE.
7. Distance jusqu'à 50 mètres via CAT6
8. Configuration EDID
9. Supporte transmissions IR via émetteur et récepteur (fournis)

### Contenu du carton



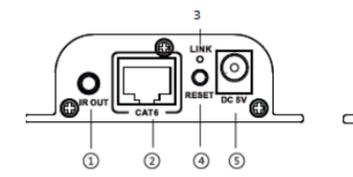
### Installation

1. source HDMI

2. Dispositif d'affichage HDMI
3. câble UTP/STP CAT6/6A/7, standard IEEE-568B.

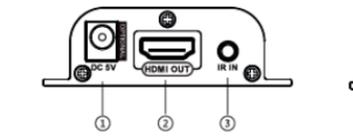
### Panneau avant

#### 1. Transmetteur (TX)

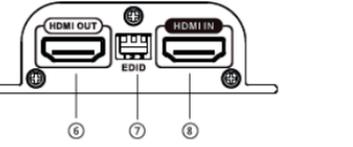


- 1- Entrée de l'extension IR
- 2- Sortie RJ45
- 3- Indicateur LED HDMI: reste allumé si OK, clignote si défaut
- 4- bouton reset
- 5- Entrée alim DC5V

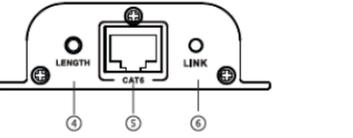
#### 2. Récepteur (RX)



- 1- Entrée d'alim 5VDC
- 2- Sortie HDMI
- 3- Entrée extension IR



- 6- Sortie HDMI
- 7- Switch EDID
- 8- Entrée HDMI



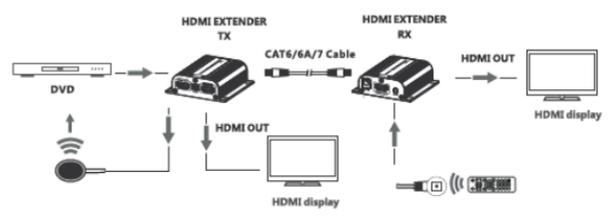
- 4- LENGTH: pour ajuster la longueur du câble
- 5- Entrée RJ45
- 6- Indicateur LED RJ45: Allumé si OK, clignote si défaut

### Installation et Connexion

#### 1. Cablage au standard IEEE-568B

1. Blanc et orange; 2. orange; 3. Blanc et vert; 4. bleu; 5. blanc et bleu; 6. vert; 7. blanc et marron; 8. marron

#### 2. Connexion



#### 3. Instruction de connexion

- 3.1 Connectez la source à l'émetteur (TX) et le périphérique d'affichage sur le récepteur (RX) via des câbles HDMI
- 3.2 Connectez le Tx et le Rx avec un câble réseau [CAT6 min]
- 3.3 Branchez l'alimentation à l'émetteur uniquement, le récepteur est alimenté via le RJ45. [REMARQUE] Il est recommandé d'utiliser une plage de longueurs comprise entre 15 et 50 m de câble réseau. Si le câble CAT6 est trop court, il se peut qu'il n'y ait pas d'affichage car le signal est trop fort. Si le câble CAT6 est trop long, la sortie peut être de mauvaise qualité.

#### 4. IR Guide utilisateur

- 4.1 Le câble d'extension IR IN doit être branché sur le port IR du RX, le IR OUT sur le port IR du TX
- 4.2 L'émetteur de l'IR doit être aussi proche que possible de la fenêtre de réception du dispositif source de signal.

#### 5. Configuration EDID

5.1 Tout d'abord, définissez la résolution de l'appareil source, veuillez choisir "AUTO". (Cependant, lorsque le mode de résolution de votre appareil source est déjà sur "AUTO" et que la résolution de sortie (par exemple, la sortie est 720p) n'est toujours pas en accord avec la résolution définie par le commutateur DIP EDID, veuillez à nouveau régler la résolution de votre appareil pour la rendre conforme à la résolution définie par le commutateur DIP EDID (par exemple, 1080p)

#### 5.2 L'appareil source HDMI lit les informations EDID de l'émetteur (TX), puis ajuste son signal HDMI.

#### 5.3 Débranchez l'émetteur pour le réinitialiser.

5.4 Lorsque vous connectez un téléviseur avec un port HDMI en boucle de l'émetteur (TX), il peut régler le commutateur EDID pour lire et enregistrer les informations EDID de ce téléviseur. Lorsque nous utilisons cette fonction, il doit d'abord connecter le téléviseur à l'émetteur, puis allumer ces appareils, afin que l'EDID soit lu et enregistré avec succès. La prochaine fois, même si vous ne connectez pas de téléviseur au port HDMI en boucle, l'appareil source émettra les informations EDID enregistrées.

### Switch en HAUT: 1

### Switch en BAS : 0

Position	Switch 1	Switch 2	Switch 3	information EDID
0	0	0	0	720P@50Hz 2.1CH
1	0	0	0	720P@50Hz 7.1CH
0	1	0	0	1080i@60Hz 2.1CH
1	1	0	0	1080i@60Hz 7.1CH
0	0	1	0	1080P@60Hz 2.1CH
1	0	1	0	1080P@60Hz 7.1CH
0	1	1	1	lire et enregistrer l'EDID de le téléviseur en boucle locale
1	1	1	1	EDID par défaut 720P@60Hz 2.1CH

### FAQ

- Q Aucune image et aucun son
- A Appuyez sur le bouton "LENGTH" du récepteur pour le régler afin qu'il s'adapte automatiquement à la longueur du câble réseau.
- Q Le voyant "LINK" du récepteur clignote
- A 1) Assurez-vous que la connexion du câble réseau respecte la norme IEEE-568B.
- 2) Vérifiez si l'émetteur a une entrée de signal HDMI.
- 3) Réinitialisez l'émetteur et le récepteur et rebranchez-le.

### Spécifications

Type HDMI	1.4 max compatible HDCP 1.2
Résolutions supportées	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz,
Type de câble	CAT5e min
Distances Max	50 max
Signal IR	20~60KHz
EDID	Oui
Formats Audio	PCM AC3 DTS
Température de fonctionnement	0-60°C
Alimentation	DC 5V (fournie)
Consommation	Tx 3W Rx 3W
Dimensions	71.6(L)x66.9(W)x22.6(H)mm *2pcs
Poids	70g chacun

### Avertissement

Le nom du produit et le nom de la marque peuvent être des marques déposées de fabricants liés. - and® peut être omis sur le manuel utilisateur. Les images dans ce manuel utilisateur sont juste pour référence. Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface et le logo HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis à un produit ou système décrit ici pour améliorer la fiabilité, la fonction ou conception.

### Directive DEEE

Ce produit entre dans le cadre de la directive DEEE II (Directive 2012/19/UE). Il ne doit pas être jeté à la poubelle ni mis en décharge. Les substances contenues dans le produit peuvent être dangereuses pour la santé humaine ou l'environnement. L'élimination peut s'effectuer en renvoyant le produit à votre revendeur ou en le déposant dans un lieu de collecte prévu à cet effet.



Ce produit porte le marquage CE qui atteste de sa conformité aux directives LVD 2014/35/UE ; CEM 2014/30/UE et RoHS 2011/65/UE.

La conformité a été évaluée selon les normes applicables en vigueur.

### ASSISTANCE TECHNIQUE

- Assistance technique GIGAMEDIA sur internet : <http://support.gigamedia.net>
- Assistance technique France GIGAMEDIA par téléphone : **0899 250 013**  
(0,50 € TTC / min depuis un poste fixe)  
Du lundi au vendredi entre 09h-12h et 14h-17h

