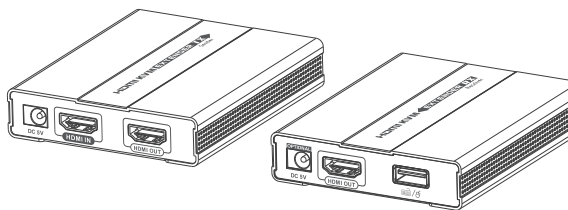


MANUEL UTILISATEUR



HDMI KVM Extender

GGM HDEXT2K60MKVM



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 émetteur et le câble d'extension du récepteur IR avant l'installation.
2. Ne pas brancher/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 extenseur 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 extenseur 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 ainsi qu'un port KVM via un câble réseau CAT6 / 6A / 7. La distance de transmission pouvant atteindre 60 mètres avec une latence nulle. 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 Extenseur 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,

• Caractéristiques

1. Supporte communication point à point
2. Sans compression et sans latence
3. Résolution 1080p@60Hz.
4. Sortie HDMI sur Tx (Loop Out)
5. Port KVM USB et IR
6. Transmission 60M sur CAT6
7. Rx alimenté par Tx en POE.

• Contenu du carton



Transmitter unit (TX) x1pc



Receiver unit (RX) x1pc



User manual x1pc



DC5V/2A power adapter x1pc

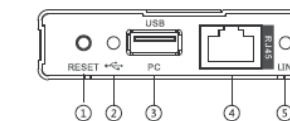


USB Cable x 1pc

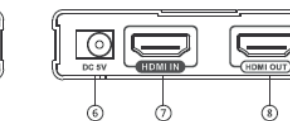
• Prérequis d'installation

1. Source HDMI
2. Afficheur HDMI

TX



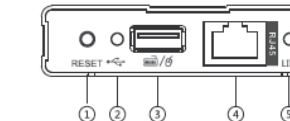
1- Bouton reset
2- Indicateur de communication USB
3- Port USB
4- Sortie RJ45
5- Indicateur lien vidéo



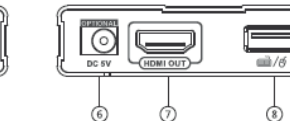
6- Entrée alimentation 5V2A
7- Entrée HDMI
8- Sortie HDMI

1- Bouton reset
2- Indicateur de communication USB
Si clignote rapidement ou stable: Ok
Si clignote lentement: pas de connexion USB
3- Port USB
4- Sortie RJ45
5- Indicateur lien vidéo
si stable : connexion HDMI ok
Si clignote: pas de connexion HDMI
6- Entrée alimentation 5V2A
7- Entrée HDMI
8- Sortie HDMI

RX



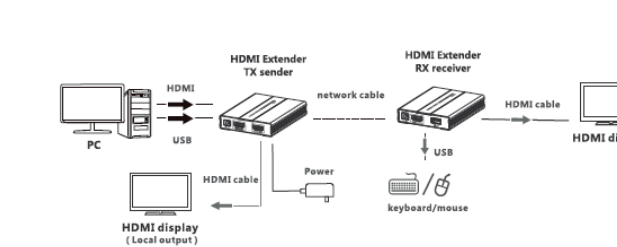
1- Bouton reset
2- Indicateur de communication USB
3- Entrée USB
4- Sortie RJ45
5- Indicateur lien vidéo



6- Entrée alimentation 5V2A
7- Sortie HDMI
8- Entrée USB

1- Bouton reset
2- Indicateur de communication USB
Si clignote rapidement ou stable: Ok
Si clignote lentement: pas de connexion USB
3- Entrée USB
4- Sortie RJ45
5- Indicateur lien vidéo
si stable : connexion HDMI ok
Si clignote: pas de connexion HDMI
6- Entrée alimentation 5V2A
7- Sortie HDMI
8- Entrée USB

Schema de connexion



• 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.

• SPECIFICATION

Alimentation	Tension	5V 2A (Tx seul)
	Consommation	3W chacun
Performance HDMI	Conformité HDMI	1.3
	Conformité HDCP	1.4
	Résolutions supportées.	480p@60Hz, 576p@50Hz, 720p@60Hz 1080i@60Hz, 1080p@60Hz
	Débit de transfert	10,2 Gbps
	Entrée / Sortie TDMS	0.7 - 1.2Vp-p(TM DS)
	Entrée / Sortie DDC	5Vp-p(TTL)
Performance IR	Télécommande IR	Supporte transmission IR 20-60KHz
Protection	Protection Electrostatique	IEC 61000-4-2
	Température de fonctionnement	0-50°C
Environnement	Température de stockage	-10 - 70°C
	Humidité	0-90%
	Dimensions	95.0(L) x 78.0(W) x 18.6(H)mm
Propriété physique	Composition	Metal
	Poids	210g chacun

Avertissement

Lenom 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 dangereuse 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

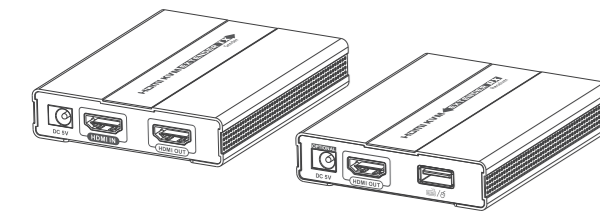
• Assistance technique GIGAMEDIA sur internet : <http://support.gigamedia.net>

• 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



USER MANUAL



HDMI KVM Extender

GGM HDEXT2K60MKVM



Thank you for purchasing this product. For optimum performance and safety, please read the instructions carefully and keep the manual for future reference.

• IMPORTANT SAFETY NOTICE

Please read below safety instructions carefully before installation and operation:

1. Please pay attention to all the warnings and hints on this device.
2. Do not expose this unit to rain, moisture and liquid.
3. Do not put any stuff into the device.
4. Do not repair the device or open the enclosure without professional person guidance to avoid electronic shock.
5. Make sure good ventilation openings to avoid product overheating damage.
6. Shut off power and make sure environment is safe before installation.
7. Can be powered by network cable. It only needs to connect the DC5V /2A power on the transmitter unit, both transmitter and receiver start work.

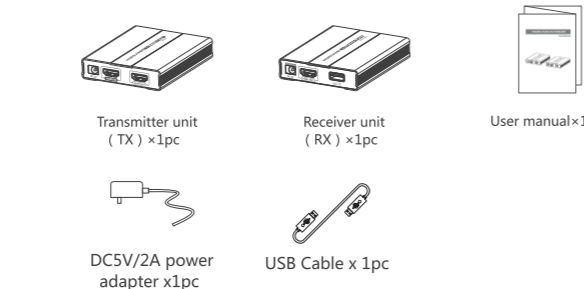
• INTRODUCTION

This HDMI Extender is a solution for transmission and extension uncompressed 1080p@60Hz HDMI signal over a single CAT5/5e/6 network cable. It includes a transmitter unit (TX) and a receiver unit (RX), working as a pair. Transmission distance is up to 60 meters with nearly zero latency. This KVM Extender can remote control the source device from the receiver side via keyboard and mouse. 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.

• Feature

1. Support point to point connection.
2. Uncompressed and nearly zero latency.
3. Support resolution up to 1080p@60Hz.
4. Transmitter supports one HDMI loop-out.
5. Support KVM function, remote control conveniently
6. Transmission distance up to 60m via CAT6 cable, 50m via CAT5E cable, 50m via CAT5 cable.
7. Can be powered by network cable and only transmitter needs power supply.

• PACKAGE CONTENTS

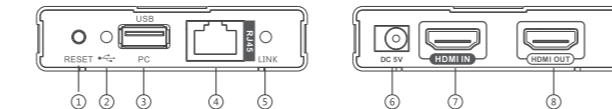


• INSTALLATION REQUIREMENTS

1. HDMI source device (computer graphics card, DVD, PS3, HD monitoring equipment etc).
2. HDMI display device like SDTV, HDTV, projector with HDMI port.

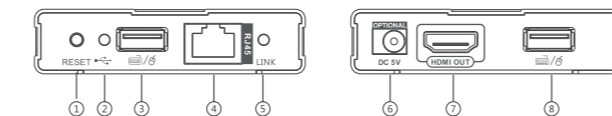
• PANEL DESCRIPTION

1. Transmitter unit (TX)



① Reset button	Restart the unit
② USB connection indicator	LED indicator keeps on and Fast flashing means the computer/PC have established or connected, slow flashing means no established connection
③ USB port	Connect with computer/ PC
④ RJ45 signal output	Connect with network cable
⑤ Video link indicator	LED indicator keep on when HDMI signal input flashing when there is no signal transmission
⑥ Power input	Connect with DC5V2A power adapter
⑦ HDMI signal input	Connect with source device
⑧ HDMI output	Connect with HDMI display device

2. Receiver unit (RX)



① Reset button	Restart the unit
② USB connection indicator	LED indicator keeps on and Fast flashing means the computer/PC have established or connected, slow flashing means no established connection
③ USB port	Connect with keyboard and mouse
④ RJ45 signal output	Connect with network cable
⑤ Video link indicator	LED indicator keep on when HDMI signal input flashing when there is no signal transmission

⑥ Power input	Connect with DC5V2A power adapter (optional)
⑦ HDMI output	Connect with HDMI display device
⑧ USB port	Connect with keyboard and mouse

• INSTALLATION AND CONNECTION

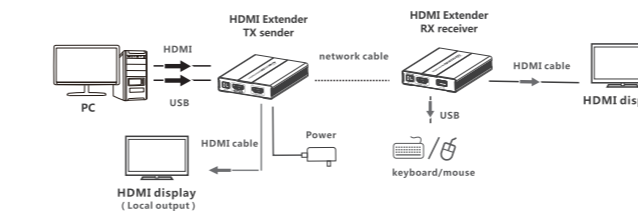
1. How to make a CAT5E/6 network cable

Follow the standard of IEEE-568B:

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



2. Connection



3. Connection instruction

- 1) Connect HDMI input with source device.
- 2) Connect HDMI output with display device.
- 3) Connect the keyboard/mouse with the receiver via USB port.
- 4) Connect the transmitter with PC via USB cable.
- 5) If use HDMI loop-out function, connect the HDMI display devices to the HDMI output port on the transmitter via HDMI cables.
- 6) Plug the power supply into the transmitter (power led lights illuminates) and it works.

• FAQ

Q: No image output?

- A:** 1) Check and make sure all cables are connected well;
2) Reset transmitter and receiver and reconnect.

Q: RX " Video link indicator " indicator is flashing all the time?

- A:** 1) Make sure network cable connection follows the standard of IEEE568B;
2) Check whether transmitter has HDMI signal input;
3) Reset transmitter and receiver and reconnect.

Q: Receiver "Video link indicator" led lights keep on but no image output?

- A:** 1) Make sure the monitor supports the current HDMI signal mode;
2) Make sure HDMI cable is well connected with TV;
3) Make sure the network cable is fine copper wires.

• SPECIFICATION

Items	Specification	
Power Supply	Voltage/Current	DC5V/2A (1 pcs only)
	Power consumption	TX: 2W RX: < 2W
HDMI Performance And Interface	HDMI compliance	HDMI1.3
	HDCP compliance	HDCP1.4
	HDMI resolution	720x576p@50Hz, 720x480p@60Hz, 1280x720p@60Hz, 1920x1080p@60Hz, 640x480p@60Hz, 800x600p@60Hz, 1024x768p@60Hz, 1280x800p@60Hz, 1280x1024p@60Hz, 1440x900p@60Hz, 1680x1050p@60Hz
	Maximum transfer rate	10.2Gbps
Input and output TMDs signal	Input and output TMDs signal	0.5~1.5Vp-p(TMDs)
	Input and output DDC signal	5Vp-p(TTL)

Protection Level	Electrostatic protection of the whole machine	1a contact discharge level 3, 1b air discharge level 3, implementation of the standard: IEC61000-4-2
Transmission length	CAT5	50m
	CAT5E	50m
	CAT6	60m
Operating Environment	Working temperature	0~60°C
	Storage temperature	-10~70°C
	Humidity (no condensation)	0~90%
Body Properties	Dimension	95.0(L) x 78.0(W) x 18.6(H)mm
	Material	Aluminium alloy material + crystal panel
	Treatment process	Grit blast
	Color	Black
Weight		TX:210g, RX:210g

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>

