



Quick Start Guide

4K HDMI® Console Extender with Keyboard
and Mouse Support

Guide de démarrage rapide

Extension de console HDMI® 4K avec prise
en charge du clavier et de la souris

GCEH4K

PART NO. Q1748

- 1 x Wired HDMI Transmitter
- 1 x Wired HDMI Receiver
- 1 x USB-A to USB-A Cable
- 1 x 12V/1A Locking Power Adapter
- 4 x Mounting Ears
- 8 x Machine Screws
- 1 x User Manual
- 1 x Warranty Card



The Adopted Trademarks HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries. Windows is either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. macOS is trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. All other trademarks are the properties of their respective owners. Reproduction in whole or in part without permission is prohibited.

System Requirements

Transmitter:

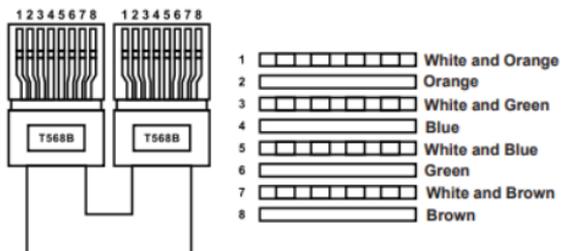
- 1 x HDMI Source up to 3840x2160
- 1 x HDMI Display (Optional)
- 1 x Ethernet Cable (Cat5e/6/6A) up to 230ft/70m
- 1 x USB-A port for Keyboard and Mouse Support
- 1 x Power source*

Receiver:

- 1 x HDMI Display
- 1 x Standard 3 button mouse
- 1 x Standard 104 key keyboard
- 1 x Power source*

* 1 x 12V/1A Power adapter included. Power-Over-Ethernet will share power to both units

The product requires the use of UTP connectors. Please connect in direct interconnection method and do not cross connect.

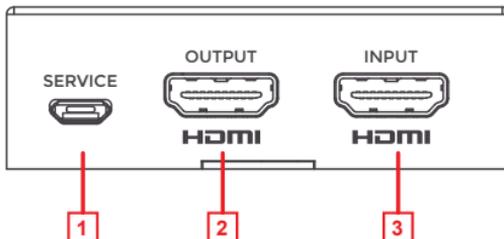


Direct Interconnection Method

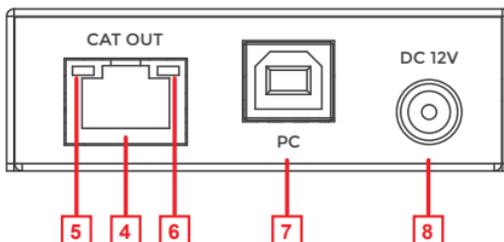
Product Overview - Transmitter

Transmitter

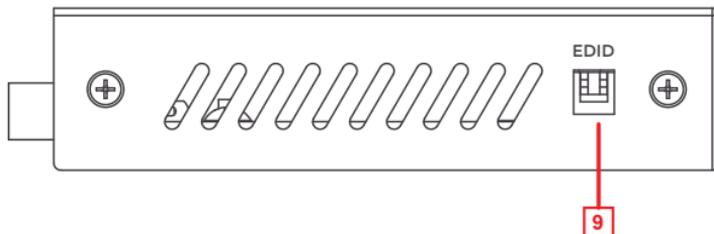
Front



Back



Side



Front of Transmitter

1. Service Port (Firmware update port via Micro-USB)
2. HDMI Out
 - a. HDMI signal loop output port, connected to HDMI display
3. HDMI In.
 - a. HDMI signal input port, connected to HDMI source device.

Back of Transmitter

4. CAT Out
 - a. RJ45 connector to the CAT In port on the receiver with CAT6/6a cable.
5. Link Signal Indicator (Green)
 - a. Light on: Transmitter and Receiver have a good connection signal.
 - b. Light Flashing: Transmitter and Receiver have a poor connection signal.
 - c. Light Off: Transmitter and Receiver are not connected.
6. Data Signal Indicator (Yellow)
 - a. Light On: There is HDMI signal transmission with HDCP encryption.
 - b. Light Flashing: There is HDMI signal transmission without HDCP encryption.
 - c. Light Off: There is no HDMI transmission.
7. PC Connection
 - a. Connection to PC. The computer can be accessed and controlled remotely through the USB port of the receiver (KVM function).
8. Power Input DC 12V
 - a. DC 12V/1A Power input port*

**Note: The extender kit supports power over ethernet. This means that either the transmitter or the receiver can be powered with the included power supply and the other connected device does not need a power supply.*

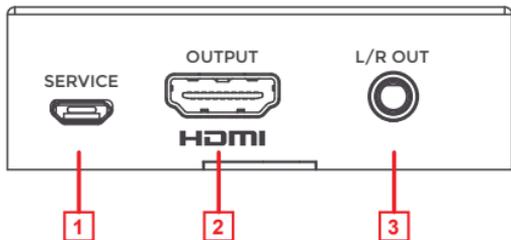
Side of Transmitter

9. EDID DIP Switch
 - a. Use the DIP switch to set EDID. (Switching to the upper end indicates 1; switching to the lower end indicates 0.)
 - b. 11 - EDID information is copied from the display at the RX.
 - c. 10 - EDID is preset to 4K @60Hz 2.0CH.
 - d. 01 - EDID is preset to 1080p 2.0CH.
 - e. 00 - EDID information is copied from the HDMI OUT at the TX.

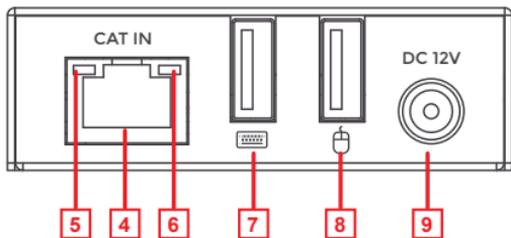
Product Overview - Receiver

Receiver

Front



Back



Front of Receiver

1. Service Port (Firmware update port via Micro-USB)
2. HDMI Out
 - a. HDMI signal loop output port, connected to HDMI display.
3. Left/Right Audio Out
 - a. Analog audio output port, used for de-embedding output.

Back of Receiver

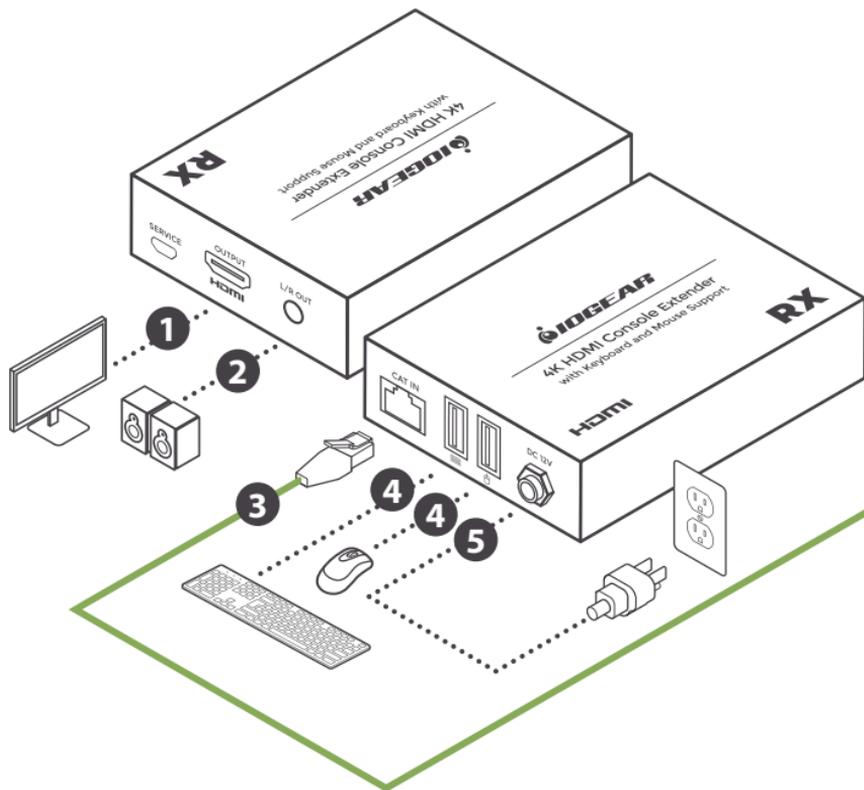
4. CAT IN
 - a. RJ45 connector to the CAT Out port on the transmitter with CAT6/6a cable.
5. Link Signal Indicator (Green)
 - a. Light on: Transmitter and Receiver have a good connection signal.
 - b. Light Flashing: Transmitter and Receiver have a poor connection signal.
 - c. Light Off: Transmitter and Receiver are not connected.
6. Data Signal Indicator (Yellow)
 - a. Light On: There is HDMI signal transmission with HDCP encryption.
 - b. Light Flashing: There is HDMI signal transmission without HDCP encryption.
 - c. Light Off: There is no HDMI transmission.
7. Keyboard Port
 - a. Connect to the keyboard via USB.
8. Mouse Port
 - a. Connect to the mouse via USB.
9. Power Input DC 12V
 - a. DC 12V/1A Power input port*

**Note: The extender kit supports power over ethernet. This means that either the transmitter or the receiver can be powered with the included power supply and the other connected device does not need a power supply.*

Hardware Installation

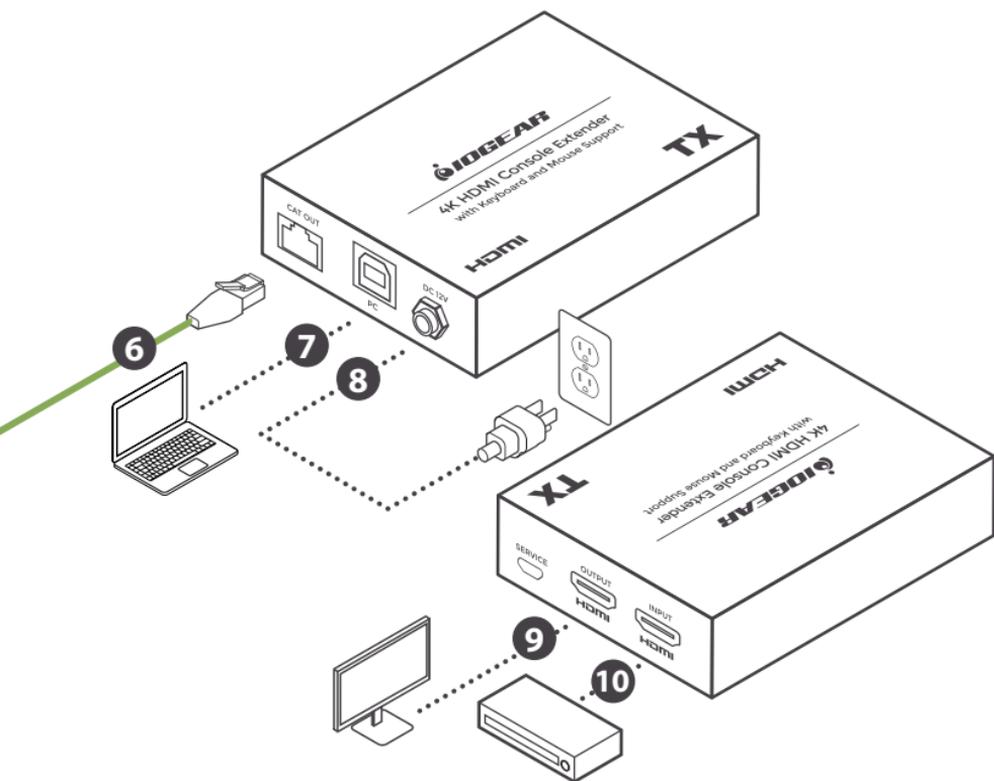
Receiver

1. Connect an HDMI cable from the HDMI "Out" on the rear of the receiver to an HDMI display.
2. Connect a 3.5mm cable from the L/R Audio port on the receiver if using the audio de-embedder (optional).
3. Connect an Ethernet (Cat 5e/6/6a) up to 230ft to the CAT In Port of the Receiver.
4. If using the keyboard and mouse control, connect a standard USB keyboard and USB mouse to the USB ports on the front of the receiver.
5. Connect the included power adapter from the transmitter to a 120v source unless utilizing POE from the Transmitter.



Transmitter

6. Connect the other end of the Ethernet cable used in step 3 to the CAT Out port of the Transmitter.
7. If using the keyboard and mouse control, connect the included USB cable to the USB port on the front of the transmitter to the supported source device.
8. Connect the included power adapter from the transmitter to a 120v source unless utilizing POE from the receiver.
9. Connect an HDMI cable from the HDMI "Out" on the rear of the transmitter to a local HDMI display (Optional).
10. Connect the HDMI source device via an HDMI cable to the HDMI "In" Port on the rear of the transmitter.



Limited Warranty

Warranty Information

This product carries a 1 Year Limited Warranty. For the terms and conditions of this warranty, please go to <https://www.iogear.com/support/warranty>

Register online at <https://www.iogear.com/register>

Important Product Information

Product Model _____

Serial Number _____

Contact

WE'RE HERE TO HELP YOU! NEED ASSISTANCE SETTING UP THIS PRODUCT?

Make sure you:

1. Visit www.iogear.com for more product information
2. Visit www.iogear.com/support for live help and product support

IOGEAR

iogear.custhelp.com

support@iogear.com

www.iogear.com

Compliance Information

Federal Communication Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital service, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. Any changes or modifications made to this equipment may void the user's authority to operate this equipment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CE Statement:

This device has been tested and found to comply with the following European Union directives: Electromagnetic Capability (2004/108/EC), Low Voltage (2006/95/EC) and R&TTED (1999/5/EC).

- 1 x émetteur HDMI filaire
- 1 x récepteur HDMI filaire
- 1 câble USB-A vers USB-A
- 1 adaptateur d'alimentation verrouillable 12 V/1 A
- 4 x oreilles de montage
- 8 x vis à métaux
- 1 x manuel d'utilisation
- 1 x carte de garantie



Les marques commerciales adoptées HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface et le logo HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Windows est une marque déposée ou une marque commerciale de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. macOS est une marque commerciale d'Apple Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. La reproduction totale ou partielle sans autorisation est interdite.

Émetteur:

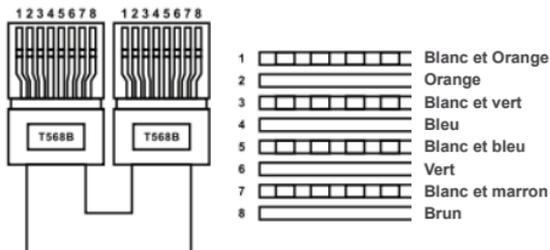
- 1 source HDMI jusqu'à 3840 x 2160
- 1 x écran HDMI (en option)
- 1 x câble Ethernet (Cat5e/6/6A) jusqu'à 230 pieds/70 m
- 1 x port USB-A pour la prise en charge du clavier et de la souris
- 1 x source d'alimentation*

Récepteur:

- 1 x écran HDMI
- 1 souris standard à 3 boutons
- 1 x clavier standard à 104 touches
- 1 x source d'alimentation*

* 1 adaptateur secteur 12 V/1 A inclus. Power-Over-Ethernet partagera l'alimentation des deux unités

Le produit nécessite l'utilisation de connecteurs UTP. Merci de vous connecter en direct méthode d'interconnexion et ne pas interconnecter.

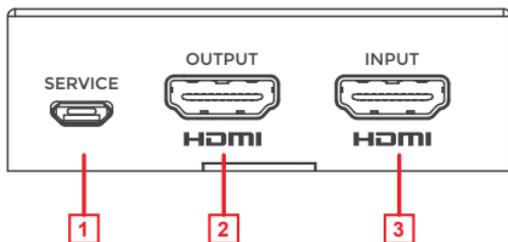


Méthode d'interconnexion directe

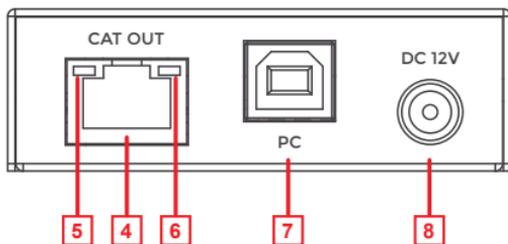
Présentation du produit - Émetteur

Émetteur

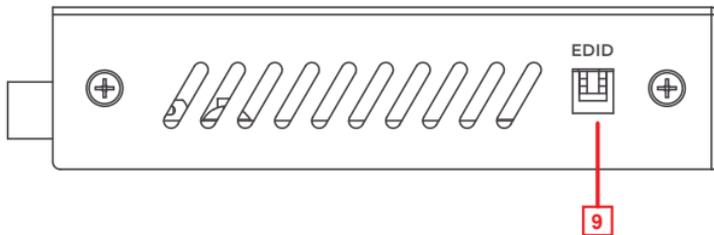
Devant



Dos



Côté



Avant de l'émetteur

1. Port de service (port de mise à jour du micrologiciel via Micro-USB)
2. Sortie HDMI
 - a. Port de sortie de boucle de signal HDMI, connecté à l'écran HDMI.
3. Entrée HDMI
 - a. Port d'entrée de signal HDMI, connecté au périphérique source HDMI.

Dos de l'émetteur

4. CAT Out
 - a. Connecteur RJ45 pour connexion au port CAT In du récepteur avec un câble CAT6/6a.
5. Indicateur de signal de liaison (vert)
 - a. Lumière allumée : l'émetteur et le récepteur ont un bon signal de connexion.
 - b. Lumière clignotante : l'émetteur et le récepteur ont un mauvais signal de connexion.
 - c. Lumière éteinte : l'émetteur et le récepteur ne sont pas connectés.
6. Indicateur de signal de données (jaune)
 - a. Lumière allumée : Il y a une transmission du signal HDMI avec cryptage HDCP.
 - b. Lumière clignotante : il y a une transmission du signal HDMI sans cryptage HDCP.
 - c. Lumière éteinte : il n'y a pas de transmission HDMI.
7. Connexion PC
 - a. Connexion au PC. L'ordinateur est accessible et contrôlé à distance via le port USB du récepteur (fonction KVM).
8. Entrée d'alimentation cc 12V
 - a. Port d'entrée d'alimentation cc 12V/1A*

Remarque : Le kit d'extension prend en charge l'alimentation via Ethernet. Cela signifie que l'émetteur ou le récepteur peuvent être alimentés avec l'alimentation fournie et que l'autre appareil connecté n'a pas besoin d'alimentation.

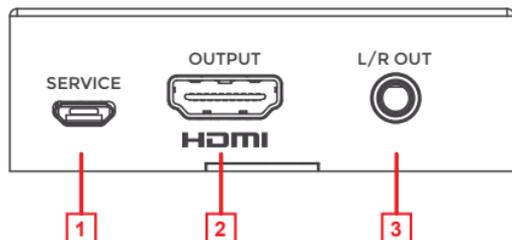
Côté de l'émetteur

9. Commutateur DIP EDID
 - a. Utilisez le commutateur DIP pour définir EDID. (Le passage à l'extrémité supérieure indique 1 ; le passage à l'extrémité inférieure indique 0.)
 - b. 11 - Les informations EDID sont copiées à partir de l'écran du RX.
 - c. 10 - EDID est pré-réglé sur 4K @ 60 Hz 2.0CH.
 - d. 01 - EDID est pré-réglé sur 1080p 2.0CH.
 - e. 00 - Les informations EDID sont copiées depuis la sortie HDMI OUT au niveau du TX.

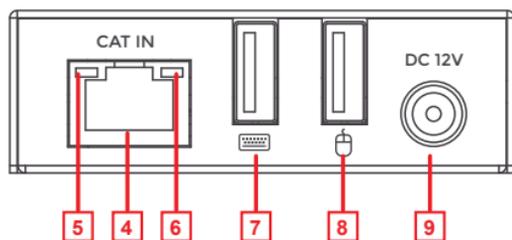
Présentation du produit - Récepteur

Récepteur

Devant



Dos



Avant du récepteur

1. Port de service (port de mise à jour du micrologiciel via Micro-USB)
2. Sortie HDMI
 - a. Port de sortie de signal HDMI, connecté à l'écran HDMI.
3. Sortie audio gauche/droite
 - a. Port de sortie audio analogique, utilisé pour la sortie de désintégration.

Dos de récepteur

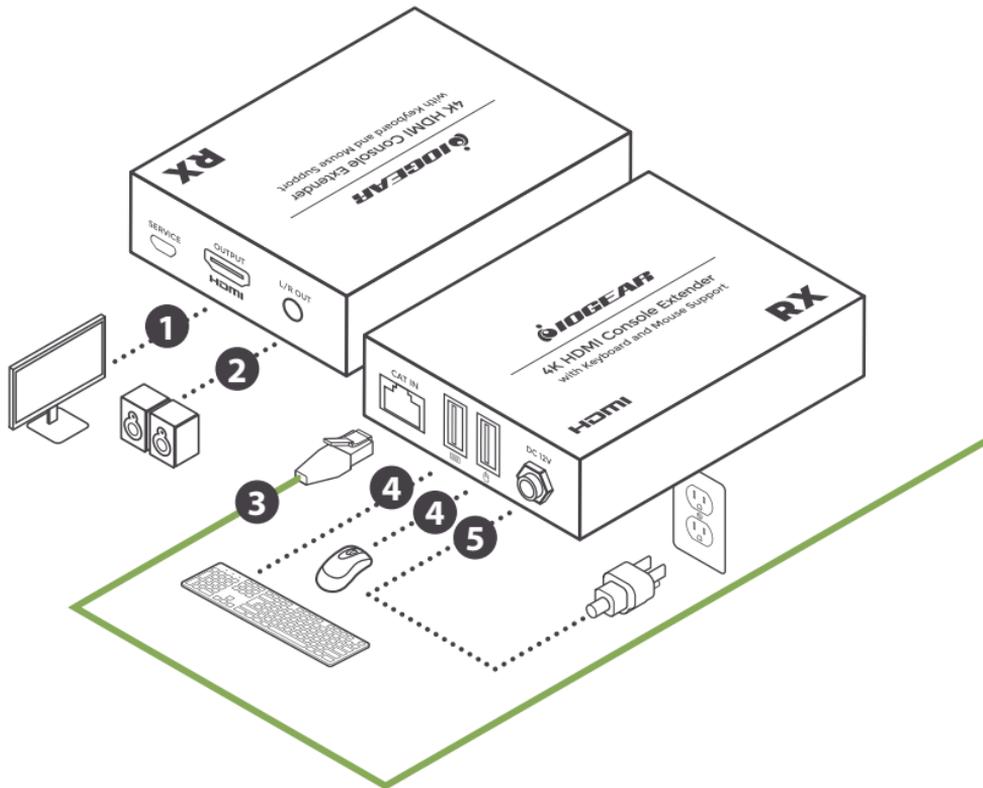
4. CAT IN
 - a. Connecteur RJ45 pour connexion au port CAT Out de l'émetteur avec un câble CAT6/6a.
5. Indicateur de signal de liaison (vert)
 - a. Lumière allumée : l'émetteur et le récepteur ont un bon signal de connexion.
 - b. Lumière clignotante : l'émetteur et le récepteur ont un mauvais signal de connexion.
 - c. Lumière éteinte : l'émetteur et le récepteur ne sont pas connectés.
6. Indicateur de signal de données (jaune)
 - a. Lumière allumée : Il y a une transmission du signal HDMI avec cryptage HDCP.
 - b. Lumière clignotante : transmission du signal HDMI sans cryptage HDCP.
 - c. Lumière éteinte : Il n'y a pas de transmission HDMI.
7. Port clavier
 - a. Connectez-vous à la souris via USB.
8. Port souris
 - a. Connectez-vous à la souris via USB.
9. Entrée d'alimentation cc 12V
 - a. Port d'entrée d'alimentation cc 12V/1A*

Remarque : Le kit d'extension prend en charge l'alimentation via Ethernet. Cela signifie que l'émetteur ou le récepteur peuvent être alimentés avec l'alimentation fournie et que l'autre appareil connecté n'a pas besoin d'alimentation.

Installation du matériel

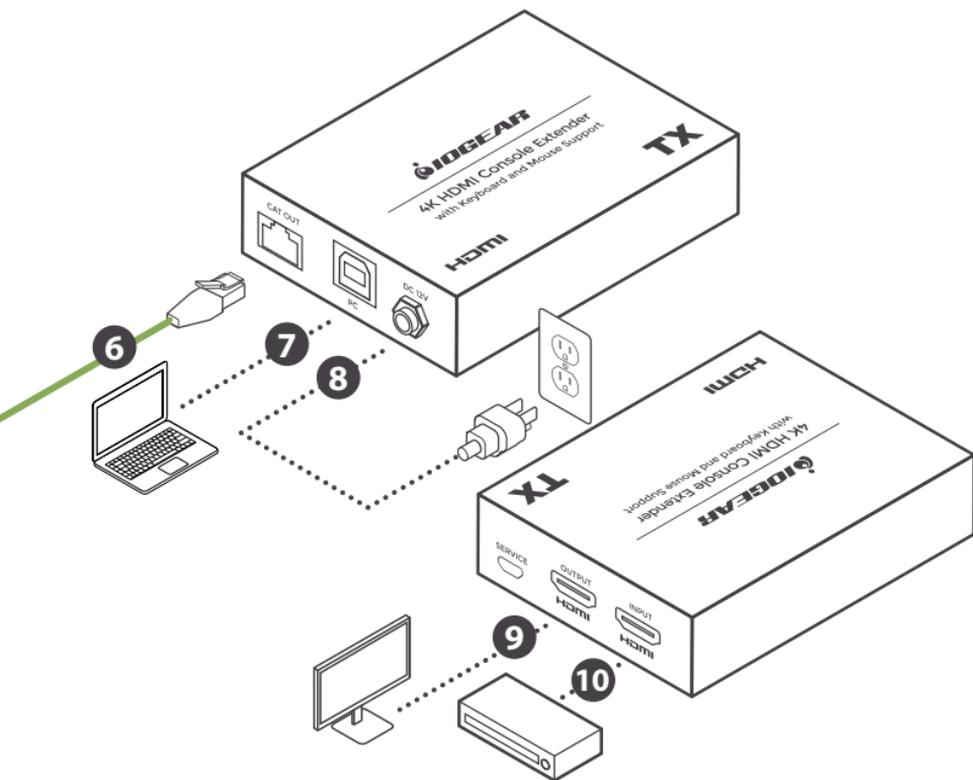
Récepteur

1. Connectez un câble HDMI de la « sortie » HDMI à l'arrière du récepteur à un écran HDMI.
2. Connectez un câble de 3,5 mm au port audio L/R du récepteur si vous utilisez le désemdbeddeur audio (en option).
3. Connectez un Ethernet (Cat 5e/6/6a) jusqu'à 230 pieds au port d'entrée CAT du récepteur.
4. Si vous utilisez le contrôle du clavier et de la souris, connectez un clavier USB standard et une souris USB aux ports USB situés à l'avant du récepteur.
5. Connectez l'adaptateur secteur inclus de l'émetteur à une source de 120 V, sauf si vous utilisez le POE de l'émetteur.



Émetteur

6. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet utilisé à l'étape 3 au port CAT Out de l'émetteur.
7. Si vous utilisez le contrôle du clavier et de la souris, connectez le câble USB inclus au port USB situé à l'avant de l'émetteur du périphérique source pris en charge.
8. Connectez l'adaptateur secteur inclus de l'émetteur à une source de 120 V, sauf si vous utilisez le POE du récepteur.
9. Connectez un câble HDMI de la « sortie » HDMI à l'arrière de l'émetteur à un écran HDMI local. (Facultatif).
10. Connectez l'appareil source HDMI via un câble HDMI au port HDMI « In » à l'arrière de l'émetteur.



Garantie limitée

Renseignements sur la garantie

Ce produit comporte une garantie limitée de 1 an. Pour connaître les modalités de cette garantie, veuillez aller à <https://www.iogear.com/support/warranty>

Inscrivez-vous en ligne à <https://www.iogear.com/register>

Renseignements importants sur le produit

Modèle du produit _____

Numéro de série _____

Contact

NOUS SOMMES LÀ POUR VOUS AIDER! BESOIN D'AIDE POUR LA CONFIGURATION DE CE PRODUIT?

Assurez-vous de:

1. Visiter **www.iogear.com** pour plus d'information sur le produit
2. Visiter **www.iogear.com/support** pour obtenir de l'aide et un soutien technique en ligne

IOGEAR

<https://iogear.custhelp.com>

support@iogear.com

www.iogear.com

Information de conformité

Déclaration sur les interférences de la Commission fédérale des communications (FCC)

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites pour appareils numériques de Classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Tous les changements ou modifications apportés à cet appareil peuvent annuler le droit de l'utilisateur de l'utiliser. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil, l'utilisateur peut essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur
- Branchez l'appareil à une prise de courant sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté
- Consulter le détaillant ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide

Avertissement de la FCC : Les changements ou modifications non approuvés expressément par la partie responsable de la conformité pourraient annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser cet appareil.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible, et
- (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement non désiré.

Déclaration de la CE :

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux directives de l'Union européenne : Capacités électromagnétiques (2004/108/CE), basse tension (2006/95/CE) et R&TTED (1999/5/CE).