

## **User Manual**

Wireless 4K HDMI Video Extension Kit with Keyboard and Mouse Control Kit d'extension vidéo HDMI 4K sans fil avec contrôle de clavier et souris

GW4K60KIT PART NO. M1746

www.iogear.com

©2024 IOGEAR. All Rights Reserved. Part No. M1746 IOGEAR and the IOGEAR logo are registered trademarks of Aten Technology, Inc. HDMI and related logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. (or affiliate) in the United States and other countries. Windows is either a registered trademark or frademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. MacOS is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. All other trademarks, names, logos and brands are the properties of their respective owners. Reproduction in whole or in part without permission is prohibited. Tested to comply with FCC and CE Standards. FOR HOME OR OFFICE USE. Specifications subject to change without notice.

## Table of Contents

Introduction	4
Features	4
Package Contents	5
Host device requirements	5
Overview	6
Hardware Installation	10
Operation	12
Trouble Shooting	13
Specification	14
Compliance Information	15
Limited Warranty	16
Contact	16
Introduction	18
Caractéristiques	18
Contenu du paquet	19
Exigences de l'appareil hôte	19
Vue d'ensemble	20
Installation matérielle	24
Opération	26
Dépannage	27
spécification	28
Informations de conformité	29
Garantie limitée	30
Contact	30

## Introduction

The IOGEAR Wireless 4K HDMI Video Extension Kit lets you extend 4K video and audio signals up to 165 feet away, perfect for home theaters or presentations. You can also control your connected devices with a keyboard and mouse. Additionally, it can be used with a KVM switch to control multiple computers with a single set of peripherals.

## Features

- Supports 4K @60Hz resolution (3840x2160 @60Hz) wireless transmission up to 165ft. (50 meters) line of sight.
- · Supports keyboard and mouse control
- · Supports console extension for IOGEAR KVMs
- · Transmitter supports Local HDMI loop out
- Uses 5GHz Frequency bands as signal for video transmission
- Supports SSID pairing and channel switching to avoid signal interference
- · Supports IR passthrough function.
- · Supports firmware upgrade via Micro-USB Port

## **Package Contents**

1 x Wireless Transmitter
1 x Wireless Receiver
2 x Power Adapters
1 x USB Cable
1 x IR Receiver Extension Cable
1 x IR Blaster Extension Cable
4 x Antenna
4 x Mounting Brackets
10 x Screws for Mounting Brackets
2 x Grounding Screws
1 x User Manual
1 x Warranty Card

## Host device requirements

#### Transmitter:

- 1 x HDMI Source
- 1 x HDMI Display
- 1 x USB-A Connection (for Keyboard and Mouse transmission)

#### Receiver:

- 1 x HDMI Display
- 1 x USB-A Keyboard
- 1 x USB-A Mouse

## Overview

#### Front of Transmitter

- 1. Power Indicator:
- The indicator will turn blue when the power is turned on.
- 2. Wifi Indicator
- a. LED Slow Flashing: waiting for connection
- b. LED Illuminated: connection successful
- c. LED Quick Flashing: SSID Pairing Mode
- 3. Signal Indicator
- a. LED Off: no HDMI Signal
- b. LED Illuminated: HDMI Signal is transmitting
- c. LED Quick Flashing: restoring factory settings
- 4. KVM Indicator:
- a. LED Flashing: The KVM is transmitting
- b. LED Illuminated: The computer and the USB port are connected
- 5. USB-A Port:
- · Connect to the Computer with the included USB cable
- 6. Channel Switch Button
- a. Press to switch channels
- b. Press and hold for 5 seconds to enter SSID Pairing
- c. Press and hold for 10 seconds to restore factory settings

## **Back of transmitter**

- 7. Antenna Connector
- · Connect the included antennas
- 8. Micro USB Port
- Used for firmware upgrades
- 9. HDMI Input
- Connect to the HDMI Source
- 10. HDMI Output
- · Connect to a local HDMI Display device
- 11. IR Out
- Connect to the included IR Blaster extension cable
- 12. Power Input
- · Connect to the included 5V/2A power adapter



#### Front of Receiver

- 1. Power Indicator:
- The indicator will turn blue when the power is turned on.
- 2. Wifi Indicator
- a. LED Slow Flashing: waiting for connection
- b. LED Illuminated: connection successful
- c. LED Quick Flashing: SSID Pairing Mode
- 3. Signal Indicator
- a. LED Off: no HDMI Signal
- b. LED Illuminated: HDMI Signal is transmitting
- c. LED Quick Flashing: restoring factory settings
- 4. KVM Indicator:
- a. LED Flashing: The KVM is transmitting
- b. LED Illuminated: The computer and the USB port are connected
- 5. USB-A Port:
- · Connect to the Computer with the included USB cable
- 6. Channel Switch Button
- a. After connecting to the TX, press to switch channels
- b. Press and hold for 5 seconds to enter SSID Pairing
- c. Press and hold for 10 seconds to restore factory settings

#### **Back of Receiver**

- 7. Antenna Connector
- · Connect the included antennas
- 8. Micro USB Port
- · Used for firmware upgrades
- 9. HDMI Output
- Connect to the HDMI Source
- 10. IR In
- Connect to the included IR Receiver extension cable
- 11. Power Input

8

7

· Connect to the included 5V/2A power adapter



9

11

7

10

## **Hardware Installation**

#### Transmitter:

- 1. Connect the HDMI source device via an HDMI cable to the HDMI "In" Port on the rear of the transmitter.
- 2. Connect an HDMI cable from the HDMI "Out" on the rear of the transmitter to a local HDMI display. (Optional)
- 3. Connect the Included antennas to the two antenna connectors on the rear of transmitter
- 4. 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.
- 5. Connect the included power adapter from the transmitter to a 120v source

#### **Receiver:**

- 6. Connect an HDMI cable from the HDMI "Out" on the rear of the receiver to an HDMI display.
- 7. Connect the Included antennas to the two antenna connectors on the rear of receiver
- 8. 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.
- 9. Connect the included power adapter from the transmitter to a 120v source
- **OPTIONAL:** If using the IR Receiver and Blaster
- 10. Connect the included IR blaster extension cable to the "IR Out" on the back of the transmitter.
- 11. Connect the included IR receiver extension cable to the "IR in" on the back of the receiver



## Operation

#### **SSID Pairing Mode:**

Note: Follow all previous setup steps prior to starting SSID Pairing

- 1. With both the transmitter and receiver connected and powered on, for 5 seconds press and hold the channel button on the front of the transmitter. The WIFI indicator on the transmitter will begin to flash rapidly.
- For 5 seconds, press and hold the channel button on the front of the receiver. The WIFI indicator on the receiver will begin to flash rapidly and the Display connected to the receiver will show "Pairing"
- 3. Wait approximately 10 seconds and the received display will stop showing "Pairing" and change back to "ipcolor channel X". At this point press the channel button on the transmitter 1 time to exit SSID pairing mode.
- 4. After a few seconds, the Local Display and the Remote display will both show the source video.

In the case that multiple sets of being used at the same time in close proximity, press the channel button to cycle through the 4 channels to prevent interference.

Channel #	Frequency
Channel 1	5.180GHz
Channel 2	5.200GHz
Channel 3	5.220GHz
Channel 4	5.240GHz

## **Trouble Shooting**

**Q**: The transmitter and receiver cannot connect to each other.

- 1. Move the transmitter and receiver closer to each other.
- 2. Turn the transmitter and receiver off and on again.
- 3. Re-pair the transmitter and receiver.

# Q: Why does the wifi indicator show that the connection is steady, but the screen shows "Please check the TX input signal"

Make sure the transmitter has HDMI input, and the resolution is within the specified range.

#### Q: Why is the display stuttering or unstable?

- 1. Place the transmitter or receiver withing the signal coverage and minimize obstructions between the transmitter and receiver.
- 2. Switch to a different channel to avoid interference from other wireless signals.
- 3. Turn the transmitter and receiver off and on.

## **Specification**

Power Supply	Voltage/Current	DC 5V/2A
	Power Consumptions	TX ≤ 7W, RX ≤ 4W
HDMI Performance	HDMI Version	HDMI 2.0
and Interferance	HDCP Version	HDCP 1.4/HDCP 2.2
	Maximum transfer rate	18Gbps
	Resolution supported	4096x2160@30Hz, 3840x2160@24/30/ 50/60Hz, 1080P@50/60Hz, 720P@50/60Hz, 1920x1200, 2560x1440, 2560x1600
	Input and output TMDS signal	0.7~1.2Vp-p (TMDS)
	Input and output DDC signal	5Vp-p (TTL)
Transmission	Wi-Fi Frequency bands	5.18~5.24 GHz
	Transmission Distance	≤ 50m
	Latency	80~140ms
	Connection types	One-to-one
	SSID pairing	Supported
Protection Level	ESD Protection	1a Contact discharge level 3 1b Air discharge level 3 Standard: IEC61000-4-2
IR Perfomance	Infrared frequency	20~60kHz
	Receiving range	≤ 5m
Operating Environ- ment	Working termperature	-20~60 celsius
	Storage temperature	-30~70 celsius
	Humidity (no condensation)	0~90% RH
Physical Properties	Dimension	TX: 115(W) x 125(L) x 20.6(H) mm RX: 115(W) x 125(L) x 20.6(H) mm
	Color	Black
	Material	Iron
	Net Weight	TX: 346g; RX: 338g

## **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).

## Limited Warranty

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

Make sure you:

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

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.io	gear.com/register
----------	--------	----	----------------	-------------------

Important Product Information

Product Model \_\_\_\_\_

Serial Number \_\_\_\_\_

## Contact

IOGEAR https://iogear.custhelp.com support@iogear.com www.iogear.com

## Introduction

Le kit d'extension vidéo HDMI 4K sans fil IOGEAR vous permet d'étendre les signaux vidéo et audio 4K jusqu'à 165 pieds de distance, parfait pour les cinémas maison ou les présentations. Vous pouvez également contrôler vos appareils connectés avec un clavier et une souris. De plus, il peut être utilisé avec un commutateur KVM pour contrôler plusieurs ordinateurs avec un seul ensemble de périphériques.

## Caractéristiques

- Prend en charge la transmission sans fil en résolution 4K à 60 Hz (3 840 x 2 160 à 60 Hz) jusqu'à 165 pieds. (50 mètres) de ligne de vue.
- Prend en charge le contrôle du clavier et de la souris
- Prend en charge l'extension de console pour les KVM IOGEAR
- · L'émetteur prend en charge la sortie en boucle HDMI locale
- Utilise les bandes de fréquences de 5 GHz comme signal pour la transmission vidéo
- Prend en charge le couplage SSID et la commutation de canal pour éviter les interférences de signal
- Prend en charge la fonction de passage IR.
- Prend en charge la mise à niveau du micrologiciel via le port micro-USB

## Contenu du paquet

1 x émetteur sans fil
1 x récepteur sans fil
2 x adaptateurs d'alimentation
1 x câble USB
1 x câble d'extension de récepteur IR
1 x câble d'extension IR Blaster
4 x Antenne
4 x supports de montage
10 x vis pour supports de montage
2 x vis de mise à la terre
1 x Guide de démarrage rapide
1 x manuel d'utilisation
1 x carte de garantie

## Exigences de l'appareil hôte

#### Émetteur:

- 1 x source HDMI
- 1 x écran HDMI
- 1 x connexion USB-A (pour la transmission du clavier et de la souris)

#### **Récepteur:**

- 1 x connexion HDMI
- 1 x clavier USB-A
- 1 x souris USB-A

## Vue d'ensemble

#### Avant de l'émetteur

- 1. Indicateur d'alimentation
- L'indicateur s'allume en bleu lorsque l'alimentation est activée
- 2. Indicateur Wi-Fi
- a. Clignotement lent de la LED : attente de la connexion
- b. LED allumée : connexion réussie
- c. Clignotement rapide de la LED : mode d'association SSID
- 3. Indicateur de signal
- a. LED éteinte : pas de signal HDMI
- b. LED allumée : le signal HDMI est transmis
- c. Clignotement rapide de la LED : restauration des paramètres d'usine
- 4. Indicateur KVM
- a. Clignotement de la LED : le KVM est en train de transmettre
- b. LED allumée : l'ordinateur et le port USB sont connectés
- 5. Port USB-A:
- Connectez-vous à l'ordinateur avec le câble USB fourni
- 6. Bouton de changement de canal
- a. Appuyez pour changer de canal
- b. Appuyez et maintenez enfoncé pendant 5 secondes pour entrer dans l'association SSID
- c. Appuyez et maintenez enfoncé pendant 10 secondes pour restaurer les paramètres d'usin

#### Arrière de l'émetteur Connecteur d'antenne:

- 7. Connecteur d'antenne
- · Connectez les antennes fournies
- 8. Port Micro USB
- Utilisé pour les mises à jour du firmware
- 9. Entrée HDMI
- Connectez-vous à la source HDMI
- 10. Sortie HDMI
- · Connectez-vous à un appareil d'affichage HDMI local
- 11. Sortie IR
- Connectez-vous au câble d'extension du blaster IR fourni
- 12. Entrée d'alimentation:
- Connectez-vous à l'adaptateur d'alimentation 5V/2A fourni



#### Avant du récepteur

- 1. Indicateur d'alimentation
- L'indicateur s'allume en bleu lorsque l'alimentation est activée.
- 2. Indicateur Wi-Fi
- a. Clignotement lent de la LED : attente de la connexion
- b. LED allumée : connexion réussie
- c. Clignotement rapide de la LED : mode d'association SSID
- 3. Indicateur de signal
- a. LED éteinte : pas de signal HDMI
- b. LED allumée : le signal HDMI est transmis
- c. Clignotement rapide de la LED : restauration des paramètres d'usine
- 4. Indicateur KVM
- a. Clignotement de la LED : le KVM est en train de transmettre
- b. LED allumée : l'ordinateur et le port USB sont connectés
- 5. Port USB-A:
- Connectez-vous à l'ordinateur avec le câble USB fourni
- 6. Bouton de changement de canal:
- a. Après vous être connecté au TX, appuyez pour changer de canal
- b. Appuyez et maintenez enfoncé pendant 5 secondes pour entrer dans l'association SSID
- c. Appuyez et maintenez enfoncé pendant 10 secondes pour restaurer les paramètres d'usine

#### Arrière du récepteur

- 7. Connecteur d'antenne:
- · Connectez les antennes fournies
- 8. Port Micro USB
- Utilisé pour les mises à jour du firmware
- 9. Sortie HDMI
- Connectez-vous à la source HDMI
- 10. Entrée IR
- Connectez-vous au câble d'extension du récepteur IR fourni
- 11. Entrée d'alimentation
- Connectez-vous à l'adaptateur d'alimentation 5V/2A fourni



## Installation matérielle

#### Émetteur:

- 1. Connectez l'appareil source HDMI via un câble HDMI au port HDMI « In » à l'arrière de l'émetteur.
- 2. Connectez un able HDMI du port HDMI « Out » à l'arrière de l'émetteur à un écran HDMI local. (Facultatif)
- Connectez les antennes fournies aux deux connecteurs d'antenne à l'arrière de l'émetteur.
- 4. Si vous utilisez le contrôle du clavier et de la souris, connectez le able USB fourni au port USB à l'avant de l'émetteur à l'appareil source pris en charge.
- 5. Connectez l'adaptateur d'alimentation fourni à l'émetteur à une source de 120 V.

#### **Récepteur:**

- Connectez un able HDMI du port HDMI « Out » à l'arrière du récepteur à un écran HDMI.
- 7. Connectez les antennes fournies aux deux connecteurs d'antenne à l'arrière du récepteur.
- Si vous utilisez le contrôle du clavier et de la souris, connectez un clavier USB standard et une souris USB aux ports USB à l'avant du récepteur.
- 9. Connectez l'adaptateur d'alimentation fourni à l'émetteur à une source de 120 V.

## FACULTATIF: Si vous utilisez le récepteur et le blaster IR

- 10. Connectez le able d'extension du blaster IR fourni à la sortie « IR Out » à l'arrière de l'émetteur.
- 11. Connectez le able d'extension du récepteur IR fourni à l'entrée « IR in » à l'arrière du récepteur.



## Opération

#### Mode d'association SSID:

Remarque: Suivez toutes les étapes de configuration précédentes avant de commencer l'association SSID.

- Avec l'émetteur et le récepteur connectés et sous tension, appuyez et maintenez enfoncé pendant 5 secondes le bouton de canal à l'avant de l'émetteur. L'indicateur Wi-Fi sur l'émetteur commencera à clignoter rapidement.
- Pendant 5 secondes, appuyez et maintenez enfoncé le bouton de canal à l'avant du récepteur. L'indicateur Wi-Fi sur le récepteur commencera à clignoter rapidement et l'écran connecté au récepteur affichera « Pairing ».
- Attendez environ 10 secondes et l'écran reçu cessera d'afficher « Pairing » et reviendra à « ipcolor channel X ». À ce stade, appuyez une fois sur le bouton de canal de l'émetteur pour quitter le mode d'association SSID.
- 4. Après quelques secondes, l'écran local et l'écran distant afficheront tous deux la vidéo source.

Dans le cas où plusieurs ensembles sont utilisés en même temps à proximité, appuyez sur le bouton de canal pour parcourir les 4 canaux afin d'éviter les interférences.

chaîne #	Fréquence
chaîne 1	5.180GHz
chaîne 2	5.200GHz
chaîne 3	5.220GHz
chaîne 4	5.240GHz

## Dépannage

Q: L'émetteur et le récepteur ne peuvent pas se connecter l'un à l'autre.

- 1. approchez l'émetteur et le récepteur l'un de l'autre.
- 2. Éteignez et rallumez l'émetteur et le récepteur.
- 3. Réassociez l'émetteur et le récepteur.

Q: Pourquoi l'indicateur Wi-Fi indique que la connexion est stable, mais que l'écran affiche «Veuillez vérifier le signal d'entrée du TX » ?

1. Assurez-vous que l'émetteur dispose d'une entrée HDMI et que la résolution est dans la plage spécifiée.

## Q: Pourquoi l'affichage est-il saccadé ou instable?

- Placez l'émetteur ou le récepteur dans la couverture du signal et réduisez les obstructions entre l'émetteur et le récepteur.
- 2. Passez à un autre canal pour éviter les interférences d'autres signaux sans fil.
- 3. 3Éteignez et rallumez l'émetteur et le récepteur.

## spécification

Alimentation	Tension/courant	DC 5V/2A
	Consommations électriques	TX ≤ 7W, RX ≤ 4W
Performances et	Version HDMI	HDMI 2.0
interférences HDMI	Version HDCP	HDCP 1.4/HDCP 2.2
	Taux de transfert maximal	18Gbps
	Résolution prise en charge	4096x2160@30Hz, 3840x2160@24/30/ 50/60Hz, 1080P@50/60Hz, 720P@50/60Hz, 1920x1200, 2560x1440, 2560x1600
	Signal TMDS d'entrée et de sortie	0.7~1.2Vp-p (TMDS)
	Signal DDC d'entrée et de sortie	5Vp-p (TTL)
Transmission	Bandes de fréquences Wi-Fi	5.18~5.24 GHz
	Distance de transmission	≤ 50m
	Latence	80~140ms
	Types de connexion	En tête-à-tête
	Couplage SSID	Soutenu
Niveau de protection	Protection ESD	1a Contact décharge niveau 3 1b Niveau de rejet d'air 3 Norme : IEC61000-4-2
Performances IR	Fréquence infrarouge	20~60kHz
	Portée de réception	≤ 5m
Environnement opérationnel	Température de travail	-20~60 celsius
	Température de stockage	-30~70 celsius
	Humidité (pas de condensation)	0~90% RH
Propriétés phy- siques	Dimension	TX: 115(W) x 125(L) x 20.6(H) mm RX: 115(W) x 125(L) x 20.6(H) mm
	Couleur	Noir
	Matériel	Fer
	Poids net	TX: 346g; RX: 338g

## Informations de conformité

#### Federal Communication Commission Interference Statement

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 génère, utilise et peut émettre 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 et 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).

## 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

