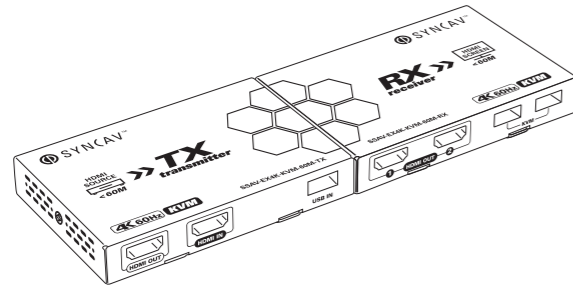




HDMI EXTENDER over CAT5e/6



SSAV-EX4K-KVM-60M
User Manual

4K 60Hz

Thank you for purchasing this product. For optimum performance and safety, please read these instructions carefully before connecting, operating or adjusting this product. Please keep this manual for future reference.

1.0 INTRODUCTION

The HDMI KVM Extender use single cat-5e or cat-6(recommended) cables up to 60 meters instead of HDMI cable to transmit high definition signal, for cutting down cost.

2.0 FEATURES

- Signal transmission :CAT5e/6(recommended) cables up to 60 meters instead of HDMI cables are connected between TX and RX Extender.
- Support HDMI2.0,HDCP2.2,HDR,18Gbps.
- Support Input/Output resolution: 480i/p,576i/p,720p,1080i/p,4Kx2K@60Hz.
- Support TX of Extender with HDMI Loopout.
- Support video format up to 4Kx2K@60Hz with 24bit RGB/YcbCR 4:4:4/YCBCR4:4:4,and up to 4Kx2K@60Hz with 12bit YCBCR 4:4:4.
- Audio format support: DTS-HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD.
- Support long distance control led by keyboard and mouse.
- Support IR remote control 20~60KHz,NEC.
- Support Transmitter and Receiver Audio Extract.
- Extend the transmission distance and improve transmission signal.

3.0 PACKAGE CONTENTS

When first unpacking your extender please check to see if the following items are included:

- | | |
|----------------------------|------|
| HDMI Extender Transmitter | 1PCS |
| HDMI Extender Receiver | 1PCS |
| IR Transmitter | 1PCS |
| IR Receiver | 1PCS |
| 5V DC Power Supply adapter | 2PCS |
| USB Data Cable | 1PCS |
| User manual | 1PCS |

4.0 SPECIFICATIONS

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| HDMI Version | HDMI2.0 |
| Transmitter Input Ports | HDMIx1(AF),USB(AF)x1 |
| Transmitter Output Ports | HDMIx1(AF),CAT5e/6x1,IR TXx1 |
| Receiver Input Ports | CAT5e/6x1,IR RXx1 |
| Receiver Output Ports | HDMIx2(AF),USB(AF)x2 |
| Frequency Bandwidth | 18Gbps |

- | | |
|---------------------------------|--|
| Input/Output Resolutions | 480i/p,576p,720p,1080i/p,4Kx2K@60Hz |
| Audio | Sample rate:32kHz,44,1kHz,48kHz,96kHz |
| IR remote control | 20~60KHz;NEC |
| ESD Protection Human Body Model | ± 8kV (air-gap discharge) ± 4kV (contact discharge) |
| Operating Temperature | 0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F |
| Storage Temperature | -20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F |
| Relative Humidity | 20~90% RH (non-condensing) |
| Dimensions (mm) | 108x73x17 |

5.0 PANEL DESCRIPTIONS



- | | | | |
|----------|---------------------|-----------|---------------------|
| HDMI out | HDMI Output port | CAT5e/6 | Cat5e/6 Output port |
| HDMI In | HDMI Source port | IR-TX | IR TX port |
| USB In | USB Input port | Audio Out | Audio output port |
| PWR | Power Input Status | EDID | EDID switch |
| DC/5V | DC Power input port | | |



- | | | | |
|------------|--------------------|-----------|---------------------|
| HDMI out 1 | HDMI Output 1 port | DC/5V | DC Power input port |
| HDMI out 2 | HDMI Output 2 port | CAT5e/6 | Cat5e/6 Input port |
| KVM | Keyboard and Mouse | IR-RX | IR RX port |
| PWR | Power Input Status | Audio Out | Audio output port |

6.0 CONNECTION AND OPERATION

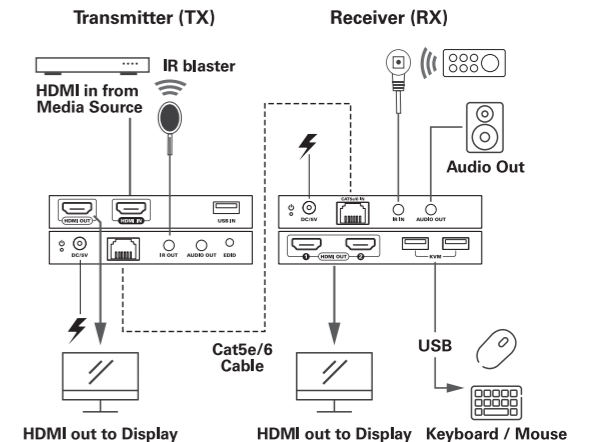
Before installation, please make sure all devices you wish to connect have been turned off.

- Connect HDMI signal source to the transmitter of HDMI KVM extender;
- Connect USB signal source to the transmitter of HDMI KVM extender;
- Use LAN cable(Recommend:CAT5e/6) to connect transmitter and receiver of HDMI KVM Extender;
- Connect the display equipment with HDMI connector to the receiver of HDMI KVM extender;
- Connect keyboard and mouse to the receiver of HDMI KVM extender;
- Turn on the power of all devices and the product starts to work.

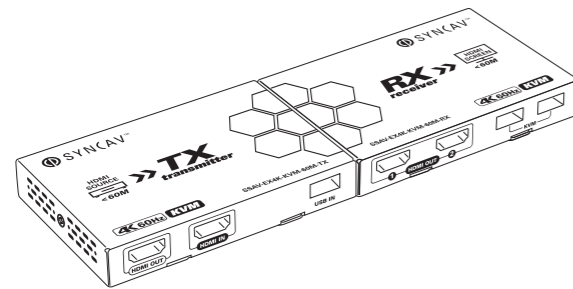
7.0 INSTALLATION AND PRECAUTIONS

To avoid electric shock , product damage and to protect your safety , please notice the following:

- Please slowly plug or unplug signal cables and do not often plug , unplug , or shake them.
- The equipment should not be placed under the sun , rain and damp or unventilated environment.
- Liquid items should not be placed on the equipment.
- Do not install the equipment near heat sources such as fire , power , or other amplifiers that produce heat.
- Do not insert the metal or other objects to the equipment in addition to connecting cables to ports.
- Do not demolish the equipment by yourself ; it should be maintained by professional maintenance staff.



Prolongateur HDMI sur CAT5e/6



SSAV-EX4K-KVM-60M
Manuel d'utilisation

4K 60Hz

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit. Pour des performances et une sécurité optimales, veuillez lire attentivement ces instructions avant de connecter, d'utiliser ou de régler ce produit. Veuillez conserver ce manuel pour référence ultérieure.

1.0 INTRODUCTION

L'extendeur KVM HDMI utilise des câbles simples cat-5e ou cat-6 (recommandés) jusqu'à 60 mètres au lieu d'un câble HDMI pour transmettre un signal haute définition, afin de réduire les coûts.

2.0 Fonctionnalités

- Transmission du signal : utilisez un câble CAT5e/6 (recommandé) (jusqu'à 60 mètres) entre les rallonges TX et RX au lieu du câble HDMI.
- Prise en charge HDMI2.0, HDCP2.2, HDR, 18 Gbit/s.
- Prise en charge de la résolution d'entrée/sortie : 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p, 4Kx2K@60Hz.
- Prise en charge du prolongateur TX avec fonction de boucle HDMI.
- Prise en charge des formats vidéo jusqu'à 4Kx2K à 60 Hz, 24 bits RGB/YcbCR 4:4:4/YCBCR4:4:4 et YCBCR 4:4:4 12 bits jusqu'à 4Kx2K à 60 Hz
- Prise en charge des formats audio : DTS-HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD
- Prise en charge de la télécommande du clavier et de la souris.
- Prise en charge de la télécommande infrarouge 20 ~ 60 KHz, NEC.
- Prise en charge de l'extraction audio de l'émetteur et du récepteur.
- Prolongez la distance de transmission et améliorez le signal de transmission.

3.0 Accessoires d'emballage

Lorsque vous déballez votre répéteur pour la première fois, vérifiez que les éléments suivants sont inclus :

- | | |
|------------------------------------|------|
| 1.Émetteur d'extension HDMI | 1PCS |
| 2.Récepteur d'extension HDMI | 1PCS |
| 3.Émetteur IR | 1PCS |
| 4.Récepteur IR | 1PCS |
| 5.Adaptateur d'alimentation 5 V DC | 1PCS |
| 6.Câble de données USB | 1PCS |
| 7.Manuel d'utilisation | 1PCS |

4.0 CARACTÉRISTIQUES

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Version HDMI | HDMI2.0 |
| Ports d'entrée de l'émetteur | HDMIx1(AF),USB(AF)x1 |
| Ports de sortie de l'émetteur | HDMIx1(AF),CAT5e/6x1,IR TXx1 |
| Ports d'entrée du récepteur | CAT5e/6x1,IR RXx1 |
| Ports de sortie du récepteur | HDMIx2(AF),USB(AF)x2 |
| Bande passante de fréquence | 18Gbps |

- | | |
|---------------------------------------|--|
| Résolutions d'entrée/sortie | 480i/p,576p,720p,1080i/p,4Kx2K@60Hz |
| Audio | Fréquence d'échantillonnage : 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz |
| Télécommande IR | 20~60KHz;NEC |
| Protection ESD Modèle de corps humain | ± 8 kV (décharge par entrefer) ± 4kV(contact discharge) |
| Température de fonctionnement | 0°C~40°C/32°F~104°F |
| Température de stockage | -20°C~60°C/-4°F~140°F |
| Humidité relative | 20~90 % HR (sans condensation) |
| Dimensions(mm) | 108x73x17 |

5.0 DESCRIPTIONS DES PANNEAUX



- | | | | |
|--------------|---------------------------------|--------------|------------------------|
| Sortie HDMI | Port de d'entrée HDMI | CAT5e/6 | Port de sortie Cat5e/6 |
| Entrée HDMI | Port d'entrée HDMI | IR-TX | Port TX IR |
| Entrée USB | Port d'entrée USB | Sortie Audio | Port de sortie audio |
| ALIMENTATION | État de l'entrée d'alimentation | EDID | Commutateur EDID |
| DC/5V | Port d'entrée d'alimentation DC | | |



- | | | | |
|---------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|
| Sortie HDMI 1 | Port de sortie HDMI1 | DC/5V | Port d'entrée d'alimentation DC |
| Sortie HDMI 2 | Port de sortie HDMI2 | CAT5e/6 | Port d'entrée Cat5e/6 |
| KVM | Clavier et souris | IR-RX | Port RX IR |
| PWR | État de l'entrée d'alimentation | Sortie Audio | Port de sortie audio |

6.0 CONNEXION ET FONCTIONNEMENT

Avant l'installation, assurez-vous que tous les appareils que vous souhaitez connecter sont éteints.

- Connectez la source du signal HDMI à l'émetteur de l'extendeur KVM HDMI.
- Connectez la source du signal USB à l'émetteur de l'extendeur KVM HDMI.
- Utilisez un câble LAN (recommandé : CAT5e/6) pour connecter l'émetteur et le récepteur de l'extendeur KVM HDMI ;
- Connectez l'équipement d'affichage avec connecteur HDMI au récepteur de l'extendeur KVM HDMI ;
- Connectez le clavier et la souris au récepteur de l'extendeur KVM HDMI.
- Mettez tous les appareils sous tension et le produit commence à fonctionner.

7.0 INSTALLATION ET PRÉCAUTIONS

Pour éviter les chocs électriques, les dommages au produit et pour protéger votre sécurité, veuillez noter ce qui suit :

- Branchez ou débranchez lentement les câbles de signal et ne les branchez pas, ne les débranchez pas et ne les secouez pas souvent.
- L'équipement ne doit pas être placé au soleil, sous la pluie et dans un environnement humide ou non ventilé.
- Aucun liquide ne doit être placé sur l'équipement.
- N'installez pas l'équipement à proximité de sources de chaleur telles qu'un feu, une alimentation électrique ou d'autres amplificateurs produisant de la chaleur.
- N'insérez pas d'objets métalliques ou autres dans l'équipement en plus de connecter les câbles aux ports.
- Ne démolissez pas l'équipement vous-même ; il doit être entretenu par un personnel de maintenance professionnel.

