

# **Manuel d'utilisation**

**EXTENDEUR HDMI 1 vers 1 + Ethernet**

**via RJ45 HD BaseT**

**ERARD (72) 7976**

Merci d'avoir acheté ce produit. Pour des performances et une sécurité optimale, veuillez lire attentivement ces instructions avant de connecter, d'utiliser ou de régler ce produit. Veuillez garder ce manuel pour vos futures utilisations.

## **I. Introduction**

Cet Extendeur HDMI HDBaseT permet de déporter un signal HDMI sur une distance jusqu'à 80 mètres. Il est conçu pour convertir le signal HDMI en signal HD BaseT standard pouvant être transmis par câble ethernet RJ45. Il prend également en charge le signal de commande de transfert infrarouge bidirectionnel, le signal de commande RS-232 et le signal Internet en simultané du signal HDMI.

## II. Caractéristiques

1. Prise en charge de la fonction POE (alimentation par Ethernet), alimentée soit par le TX ou par le RX (24V à 1A), une autre source d'alimentation n'est pas alimentée par la prise CC. POE Consommation électrique inférieure à 10W.

### **Voir le schéma N°1**

2. Utiliser un seul câble RJ45 Cat. 6a pour remplacer le câble HDMI afin de permettre une transmission sur de longues distances.

3. La terminaison du câble UTP respecte les normes IEEE-568A ou IEEE-568B.

4. Distance de transmission :

- Sur un câble Cat. 6 :

- 100 mètres : 1080P @ 60Hz36bit; 3D1080P @ 30Hz36bit;
- 80 mètres : 1080P @ 60Hz @ 48bit; 1080P @ 120Hz @ 24bit; 3D1080P @ 60Hz @ 36bit; 4K x 2K @ 30Hz @ 24bit.

5. Supporte les résolutions d'affichage jusqu'à 4K x 2K à 30Hz

6. Prise en charge Full HD: 1080p @ 60Hz @ 48 bit / pixels, 1080p @ 120Hz @ 24 bit / pixels, 3D 1080P60Hz et 4K x 2K @ 30Hz @ 24bit

7. Transférer le signal de commande infrarouge bidirectionnel avec le signal HDMI.

### **Voir le schéma N°2**

8. Transférer le signal de contrôle RS-232 bidirectionnel avec le signal HDMI.

### **Voir le schéma N°3**

9. Transférer le signal Ethernet bidirectionnel avec le signal HDMI.

### **Voir le schéma N°4**

### III. Package

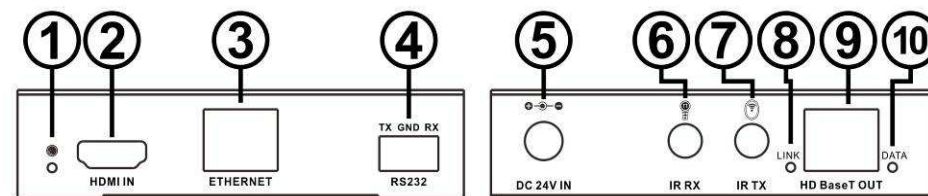
1. Emetteur HDMI (TX) ----- 1PCS
2. Récepteur HDMI (RX) ----- 1PCS
3. Cellule IR (TX) ----- 2PCS
4. Cellule IR (RX) ----- 2PCS
5. Bloc d’Alimentation 24V 1A DC ----- 1PCS
6. Notice d’utilisation ----- 1PCS
7. Pattes de fixation ----- 2PCS

### IV. Spécifications

1. Frequency Bandwidth 2.97Gbps
2. Transmitter Input/Output Ports 1x HDMI Female port/2xCAT6  
1x IR Tx/1x IR Rx/1xPhoenix
3. Receiver Input/Output Ports 1xHDMI Female port/2xCAT6  
1x IR Tx/1x IR Rx/1xPhoenix
4. Power Supply DC 24V 1A
5. ESD Protection ± 8kV (air-gap discharge)  
Human Body Model: ± 4kV (contact discharge)
6. Dimensions (mm) 100(W) X 100 (D) X 25 (H)
7. Weight 320g x 2
8. Operating Temperature 0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
9. Storage Temperature -20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
10. Relative Humidity 20~90% RH (Non-condensing)
11. Power Consumption (Max) 10W

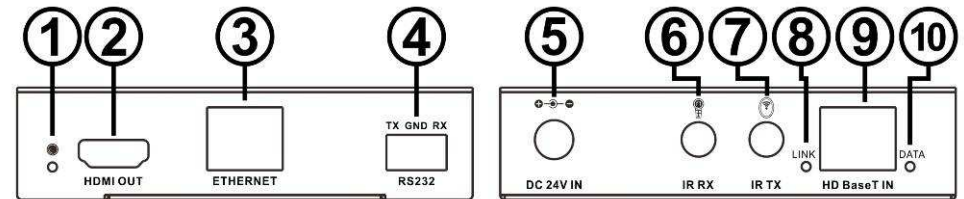
## V. Commandes et fonctions

### Emetteur (TX)



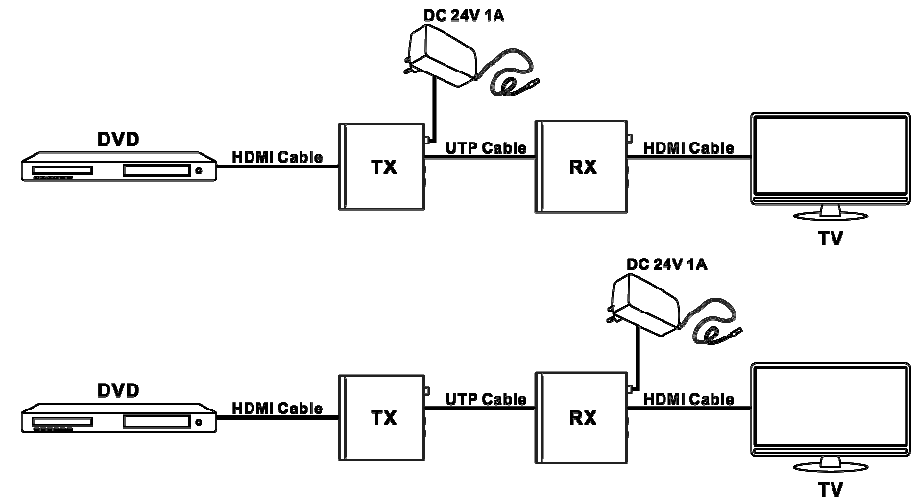
1. **INPUT LED:** The input status indicating lamp. This red LED illuminates when the HDMI signal plugs in.
2. **HDMI IN:** HDMI input port. This slot is where you connect the HDMI source.
3. **ETHERNET:** This slot provide Internet signal from receiver or to receiver.
4. **RS232:** Phoenix jack provide Serial port control signal from receiver or to receiver.
5. **DC IN:** Plug the 24V DC power supply into the unit.
6. **IR RX:** Chanel 1 IR Receiver. Connect with Wideband IR Rx.
7. **IR TX:** Chanel 2 IR Transmitter. Connect with Wideband IR Tx.
8. **LINK LED:** The connection status indicating lamp.
  - ※Illuminate: The Transmitter and Receiver are in good connections
  - ※Flashing: The Transmitter and Receiver are in poor connections
  - ※Dark: The Transmitter and Receiver are in no connections
9. **HD BaseT OUT:** Standard HD BaseT signal output port. Connect HD BaseT receiver with a UTP cable following the standard of IEEE-568A or IEEE-568B.
10. **DATA LED:** The data status indicating lamp.
  - ※Illuminate: The HDMI signal with HDCP.
  - ※Flashing: The HDMI signal without HDCP.
  - ※Dark: No HDMI signal.

## Récepteur (RX)



1. **OUTPUT LED:** The output status indicating lamp. This red LED illuminates when the TV plugs in with HDMI cable.
2. **HDMI OUT:** HDMI output port. This slot is where you connect the HDTV or monitor with HDMI cable.
3. **ETHERNET:** This slot provides Internet signal from transmitter or to transmitter.
4. **RS232:** Phoenix jack provides Serial port control signal from transmitter or to transmitter.
5. **DC IN:** Plug the 24V DC power supply into the unit.
6. **IR RX:** Chanel 2 IR Receiver. Connect with Wideband IR Rx.
7. **IR TX:** Chanel 1 IR Transmitter. Connect with Wideband IR Tx.
8. **LINK LED:** The connection status indicating lamp.
  - ※Illuminate: The Transmitter and Receiver are in good connections
  - ※Flashing: The Transmitter and Receiver are in poor connections
  - ※Dark: The Transmitter and Receiver are in no connections
9. **HD BaseT IN:** Standard HD BaseT signal input port. Connect HD BaseT transmitter with a UTP cable following the standard of IEEE-568A or IEEE-568B.
10. **DATA LED:** The data status indicating lamp.
  - ※Illuminate: The HDMI signal with HDCP.
  - ※Flashing: The HDMI signal without HDCP.
  - ※Dark: No HDMI signal.

### Schéma N°1 : POE(Power Over Ethernet)



### Schéma N°2 : Bidirectional Infrared control

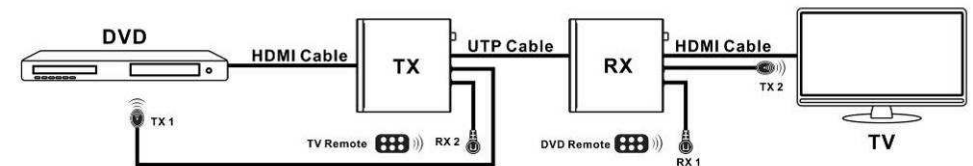


Schéma N°3: Bidirectional RS-232 control

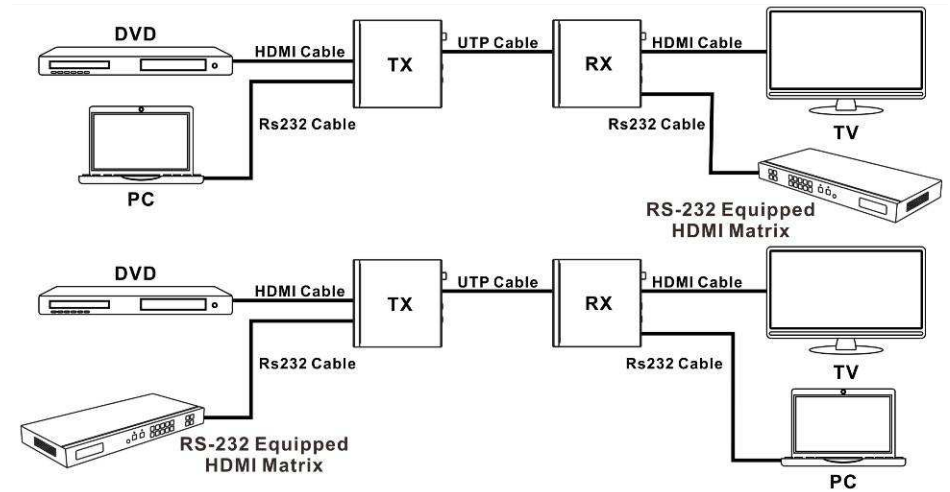
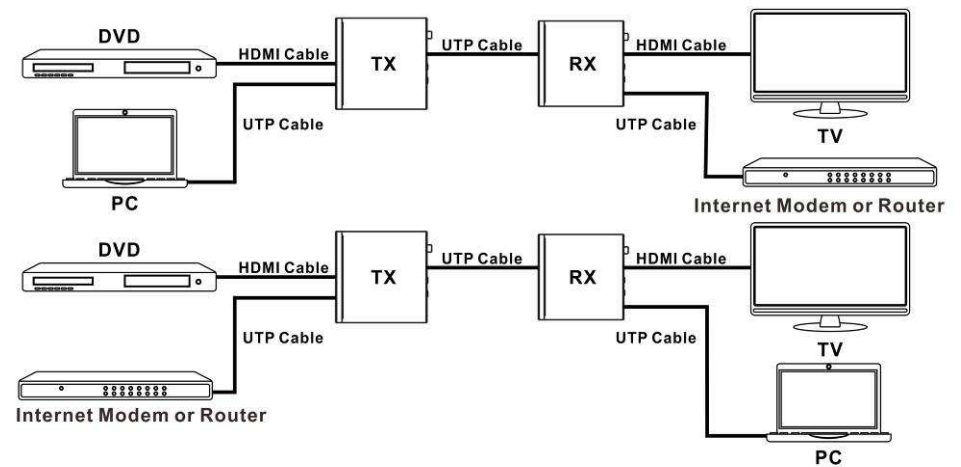
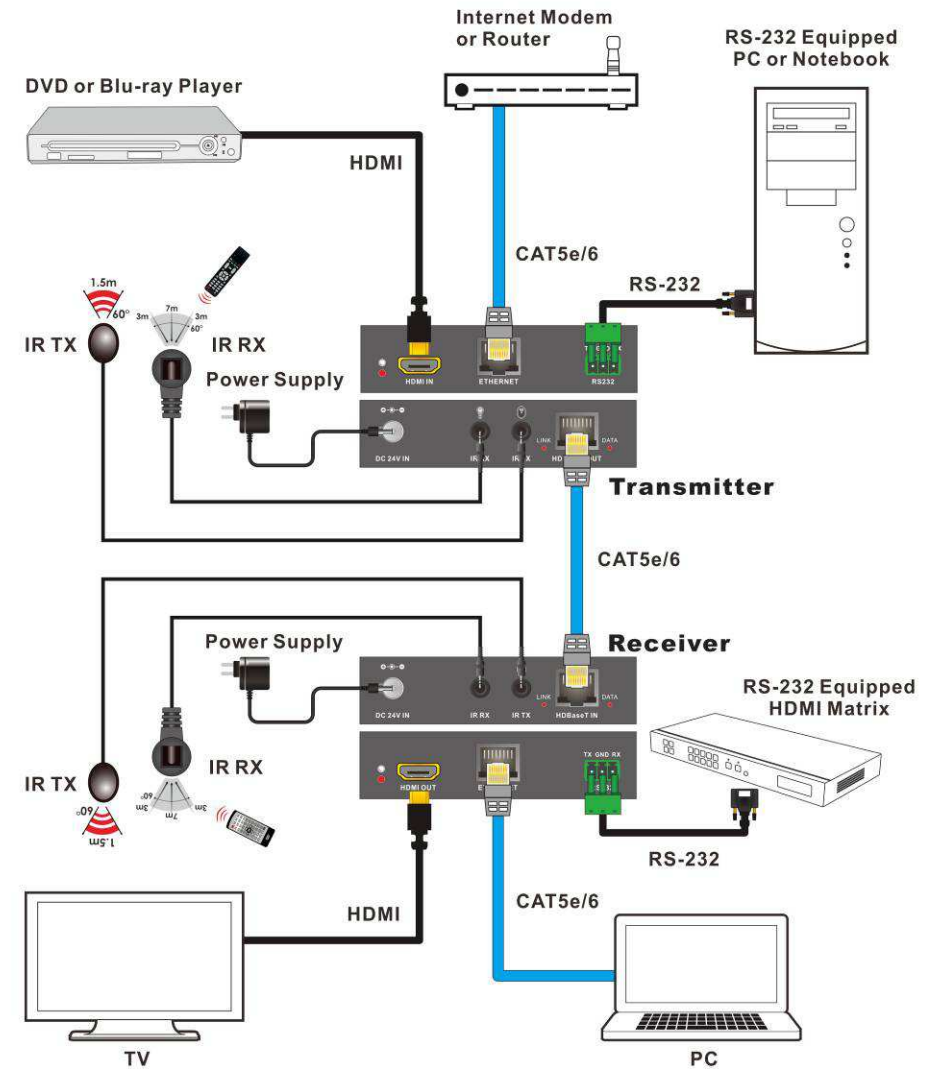


Schéma N°4 : Bidirectional Ethernet signal



## VI. Exemple de montage



## VII. Consignes de sécurité

- N'utiliser l'appareil que dans le but pour lequel il a été conçu. Une utilisation inappropriée peut entraîner des risques.
- Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne pas ouvrir le boîtier ou tout autre composant du produit.
- Ne pas exposer à l'humidité. Utilisation en intérieur uniquement.
- En cas de dysfonctionnement, arrêtez immédiatement l'appareil. N'essayez jamais de réparer l'appareil par vous-même. Une réparation mal faite peut entraîner des dommages et des dysfonctionnements.
- Utiliser seulement un chiffon doux et sec pour nettoyer l'appareil.

Ne pas utiliser une autre alimentation que celle fournie pour cet appareil.



Utiliser le chargeur en intérieur uniquement.



Chargeur doublement isolé. Par conséquent, aucune terre n'est nécessaire.

### Evacuation des appareils électriques



Cet appareil ne doit pas être évacué avec les déchets ménagers. Veiller à faire évacuer votre chargeur par l'intermédiaire d'un prestataire agréé ou par votre déchèterie municipale. Respecter les directives d'évacuations en vigueur. En cas de doute, demandez conseil auprès de votre déchèterie municipale.

### Logo TRIMAN



Ce produit est recyclable, il est soumis à un dispositif de responsabilité élargie du producteur et de collecte séparée.

La déclaration de conformité de cet article est disponible sur simple demande par Email à l'adresse : [info@erardconnect.fr](mailto:info@erardconnect.fr)